

訂購型號說明

Ordering Method

LTF2 - RHS2 - N - 4688 - LS10

線馬型號 Model	本體固定方式及線槽出線方向 Cable carrier entry location		馬達數量 No. of motor	行程 Stroke		編碼器 Encoder			
LTF2-15	RHS2	小型 線槽 Small cable chain	N	單動子 Single motor	LTF2-15	馬達 Motor	標準行程 Standard stroke	LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LTF2-20	RWS2		D					雙動子 Double motor	單動子 Single motor
LTF2-30	LHS2			雙動子 Double motor		204~4428mm 間隔64mm Pitch 64mm	LS01		
LTF2-45	LWS2		LTF2-20				單動子 Single motor	202~4682mm 間隔64mm Pitch 64mm	MS10
LTF2-75	DHS2			雙動子 Double motor	260~4420mm 間隔64mm Pitch 64mm	TS10			1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder
	DWS2					大型 線槽 Large cable chain	單動子 Single motor	202~4682mm 間隔64mm Pitch 64mm	
	RHL2	雙動子 Double motor		260~4420mm 間隔64mm Pitch 64mm					
	RWL2		LTF2-30		單動子 Single motor		203~4235mm 間隔64mm Pitch 64mm		
	LHL2	雙動子 Double motor		301~3885mm 間隔64mm Pitch 64mm					
	LWL2				單動子 Single motor		203~4235mm 間隔64mm Pitch 64mm		
	DHL2	雙動子 Double motor		301~3885mm 間隔64mm Pitch 64mm					
	DWL2		LTF2-45		單動子 Single motor	203~4235mm 間隔64mm Pitch 64mm			
	N	無線槽 No cable chain		無線槽 No cable chain			LTF2-75	單動子 Single motor	203~4235mm 間隔64mm Pitch 64mm

LTF2 有鐵芯線馬模組(一般環境)型號一覽 LTF2 iron core linear motor robot (standard type) list



- R - N - 05 H - LC100 - A001

原點位置 Position of origin	感應器 Sensor	線長 Cable length	霍爾線材 Hall Cable	對應驅動器 Controller type	特注碼 Customization coding
R 右 Right	N 無 None	N 無配線 None	- 無 None	LC100 TOYO (Pulse)	
L 左 Left	XX 數量 Quantity	05 5m	H 霍爾 Hall	S Servotronics	
		08 8m		M 三菱 Mitsubishi	
		12 12m		P 松下 Panasonic	
		XX XXm特殊長度 Customized length		D 台達 Delta	
				Z 其他 Other	
				N 無選配 None	

※標配5m。

Standard length : 5m.

※特殊線長特注・請與本公司業務聯絡。

Please consult with our sales department for customized cable length.

※選擇線長N時・控制器需選N。

It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

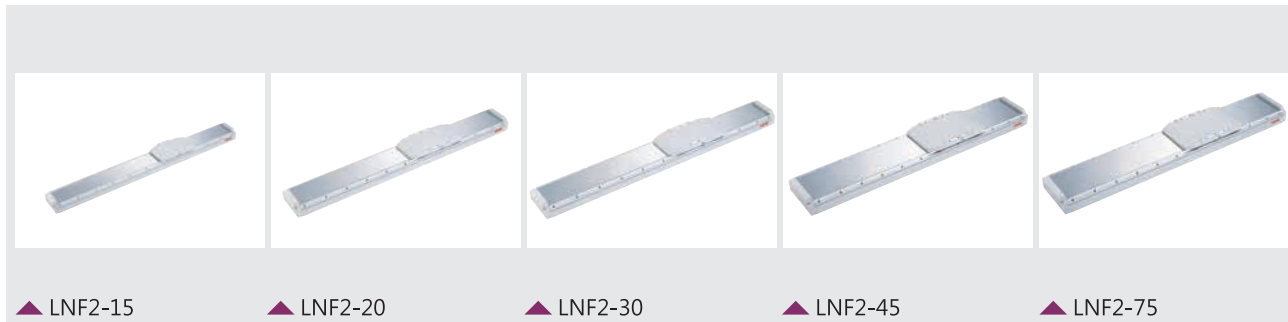
訂購型號說明

Ordering Method

LNF2 - RHS2 - N - 3024 - LS10

線馬型號 Model	本體固定方式及線槽出線方向 Cable carrier entry location		馬達數量 No. of motor	行程 Stroke		編碼器 Encoder			
LNF2-15	RHS2	小型 線槽 Small cable chain	N	單動子 Single motor	LNF2-15	單動子 Single motor	標準行程 Standard stroke 208~3024mm 間隔64mm Pitch 64mm	LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LNF2-20	RWS2		D					雙動子 Double motor	雙動子 Double motor
LNF2-30	LHS2			大型 線槽 Large cable chain	單動子 Single motor	LNF2-20	單動子 Single motor		
LNF2-45	LWS2		雙動子 Double motor					LNF2-30	單動子 Single motor
LNF2-75	DHS2				雙動子 Double motor	LNF2-45	單動子 Single motor		
	DWS2		單動子 Single motor					LNF2-75	單動子 Single motor
	RHL2	雙動子 Double motor			雙動子 Double motor	429~3053mm 間隔64mm Pitch 64mm			
	RWL2		單動子 Single motor				雙動子 Double motor		
	LHL2	單動子 Single motor			雙動子 Double motor				
	LWL2		單動子 Single motor			雙動子 Double motor			
	DHL2	單動子 Single motor			雙動子 Double motor				
	DWL2		單動子 Single motor			雙動子 Double motor			
	N	無線槽 No cable chain							

LNF2 有鐵芯線馬模組(密閉環境)型號一覽 LNF2 iron core linear motor robot (Closed type) list



- R - N - 05 H - LC100 - A001

原點位置 Position of origin	感應器 Sensor	線長 Cable length	霍爾線材 Hall Cable	對應驅動器 Controller type	特注碼 Customization coding
R 右 Right	N 無 None	N 無配線 None	- 無 None	LC100 TOYO (Pulse)	
L 左 Left	XX 數量 Quantity	05 5m	H 霍爾 Hall	S Servotronics	
		08 8m		M 三菱 Mitsubishi	
		12 12m		P 松下 Panasonic	
		XX XXm特殊長度 Customized length		D 台達 Delta	
				Z 其他 Other	
				N 無選配 None	

※標配5m。

Standard length : 5m.

※特殊線長特注・請與本公司業務聯絡。

Please consult with our sales department for customized cable length.

※選擇線長N時・控制器需選N。

It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

訂購型號說明

Ordering Method

LCF2 - RHS2 - N - 3024 - LS10

線馬型號 Model	本體固定方式及線槽出線方向 Cable carrier entry location		馬達數量 No. of motor	行程 Stroke		編碼器 Encoder			
LCF2-15	RHS2	小型 線槽 Small cable chain	N	單動子 Single motor	LCF2-15	馬達 Motor	標準行程 Standard stroke	LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LCF2-20	RWS2		D					雙動子 Double motor	單動子 Single motor
LCF2-30	LHS2			雙動子 Double motor		332~3020mm 間隔64mm Pitch 64mm	LS01		
LCF2-45	LWS2		單動子 Single motor				202~3018mm 間隔64mm Pitch 64mm	MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
LCF2-75	DHS2			雙動子 Double motor	320~3008mm 間隔64mm Pitch 64mm	TS10		1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder	
	DWS2	大型 線槽 Large cable chain	單動子 Single motor			LCF2-20	馬達 Motor	標準行程 Standard stroke	
	RHL2			雙動子 Double motor	320~3008mm 間隔64mm Pitch 64mm				
	RWL2		單動子 Single motor			LCF2-30	馬達 Motor	標準行程 Standard stroke	
	LHL2			雙動子 Double motor	202~3018mm 間隔64mm Pitch 64mm				
	LWL2		單動子 Single motor			LCF2-45	馬達 Motor	標準行程 Standard stroke	
	DHL2	雙動子 Double motor		203~3019mm 間隔64mm Pitch 64mm					
	DWL2		單動子 Single motor		LCF2-75	馬達 Motor	標準行程 Standard stroke		
	N	無線槽 No cable chain		無線槽 No cable chain				單動子 Single motor	203~3019mm 間隔64mm Pitch 64mm
						雙動子 Double motor	429~3053mm 間隔64mm Pitch 64mm		

LCF2 有鐵芯線馬模組(無塵環境Class1)型號一覽 LCF2 iron core linear motor robot (clean room type) list



- R - N - 05 H - LC100 - A001

原點位置 Position of origin	感應器 Sensor	線長 Cable length	霍爾線材 Hall Cable	對應驅動器 Controller type	特注碼 Customization coding
R 右 Right	N 無 None	N 無配線 None	- 無 None	LC100 TOYO (Pulse)	
L 左 Left	XX 數量 Quantity	05 5m	H 霍爾 Hall	S Servotronix	
		08 8m		M 三菱 Mitsubishi	
		12 12m		P 松下 Panasonic	
		XX XXm特殊長度 Customized length		D 台達 Delta	
				Z 其他 Other	
				N 無選配 None	

※標配5m。

Standard length : 5m.

※特殊線長特注・請與本公司業務聯絡。

Please consult with our sales department for customized cable length.

※選擇線長N時・控制器需選N。

It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

有鐵芯線馬模組

LTF2

 (一般環境)

LTF2 iron core linear motor module (Standard type)

Contents

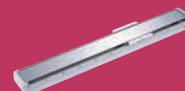
中型 MEDIUM

LTF2-15

本體寬幅 133mm
Width最大行程 4688mm.....071
Max. stroke連續可搬重量 20kg
Continuous payload

中型 MEDIUM

LTF2-20

本體寬幅 155mm
Width最大行程 4682mm.....081
Max. stroke連續可搬重量 40kg
Continuous payload

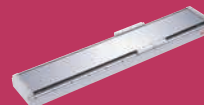
中型 MEDIUM

LTF2-30

本體寬幅 155mm
Width最大行程 4682mm.....091
Max. stroke連續可搬重量 54kg
Continuous payload

大型 LARGE

LTF2-45

本體寬幅 215mm
Width最大行程 4235mm.....101
Max. stroke連續可搬重量 90kg
Continuous payload

大型 LARGE

LTF2-75

本體寬幅 215mm
Width最大行程 4235mm.....111
Max. stroke連續可搬重量 120kg
Continuous payload

特色説明
Features

LGM Series

LGF Series

LTF2 Series

LNf2 Series

LCF2 Series

LAF / LSF Series

LAU Series

LMR Series

控制器規格
Controller

Memo

規格索引

Spec Index

LTF2 有鐵芯線馬模組 (一般環境)

LTF2 iron core linear motor module (Standard type)

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	本體寬幅 Width of profile (mm)	仕樣 Specification	馬達數量 No. of motor	控制器容量 Controller capacity	重複精度 Repeatability (mm)	動子規格 Outer dia. (mm)	連續推力 Continuous Force (N)	連續可搬重量 [*] Continuous payload (kg)	最高速度 Maximum speed (mm/s)	
一般環境 Standard	平板式線性馬達 Linear Motor Robot	133	LTF2-15	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF15	59	20	3500	
				雙動子 Double motor	3A*2	±0.002	LMF15				
		155	LTF2-20	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF20	113	40	3500	
				雙動子 Double motor	3A*2	±0.002	LMF20				
		155	LTF2-30	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF30	158	54	3500	
				雙動子 Double motor	3A*2	±0.002	LMF30				
		215	LTF2-45	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF45	251	90	3500	
				雙動子 Double motor	6A*2	±0.002	LMF45				
		215	LTF2-75	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF75	340	120	3500	
				雙動子 Double motor	6A*2	±0.002	LMF75				

※ LTF2-15、LTF2-20、LTF2-30、LTF2-45、LTF2-75 連續可搬重量為線速度 1m/s，最大加速度 5m/s² 之數據。

LTF2-15、LTF2-20、LTF2-30、LTF2-45、LTF2-75 these five types, the data of continuous payload can be speed 1m/s and maximum acceleration 5m/s².

※ 若超過標準行程場合，請與本公司業務聯絡。

Please consult with our sales department for customized stroke.

※ 行程超過 4688mm 可特規製作

Customization available for stroke 4688+ mm.

頁數
Page

LTF2-15

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

4688mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Force

59N

連續可搬重量
Continuous Payload

20kg

型號表示方式 Ordering Method

LTF2-15-RHS2-N-4688-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

單動子 Single motor	208~4688mm 間隔64mm Pitch 64mm
雙動子 Double motor	204~4428mm 間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
Z	其他 Other
N	無選配 None

※標配5m，長度包含履帶線槽段。
※ Standard: 5m, including the length of cable chain.
※特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。
※ Please consult with our sales department for customized cable length.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

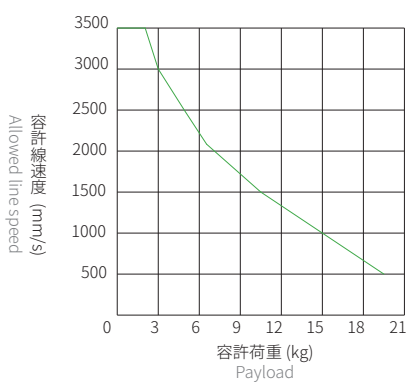
免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

基本仕様 Specification

規格 Spec	型號 Model	LTF2-15	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	266	
	連續推力 Rated Force (N)	59	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1	20	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	208-4688 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	204-4428 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

※1 連續可搬重量為線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang

A 3D perspective diagram of a rectangular block with a smaller rectangular piece attached to its top surface. Point A is at the top of the smaller piece. Point B is at the bottom left corner of the block. Point C is at the bottom right corner of the smaller piece.

(單位 Unit : mm)

A 3D perspective diagram of a rectangular block with a smaller rectangular piece attached to its side. Point A is at the top left corner of the smaller piece. Point B is at the top right corner of the block. Point C is at the bottom center of the smaller piece.

(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2

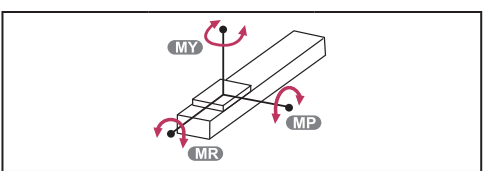
LTF2-15	荷重 Load	A	B	C
	5 kg	3500	700	600
	10 kg	1750	350	300
	15 kg	1150	230	200
	20 kg	850	170	140

壁掛安裝 Wall Installation ※2

LTF2-15	荷重 Load	A	B	C
	5 kg	600	700	3500
	10 kg	300	350	1750
	15 kg	200	230	1150
	20 kg	140	170	850

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

 (單位 Unit : N.m)		
LTF2-15	MY	1667
	MP	1667
	MR	1469

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	驅控器型號 Controller Model	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.291

特色說明
Features

LGV Series

LGF Series

LTF2 Series

LNf2 Series

LCF2 Series

LAF / LSF Series

LAU Series

LMR Series

控制器規格
Controller

LTF2

LTF2-15

LTF2-20

LTF2-30

LTF2-45

LTF2-75

LTF2-15

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

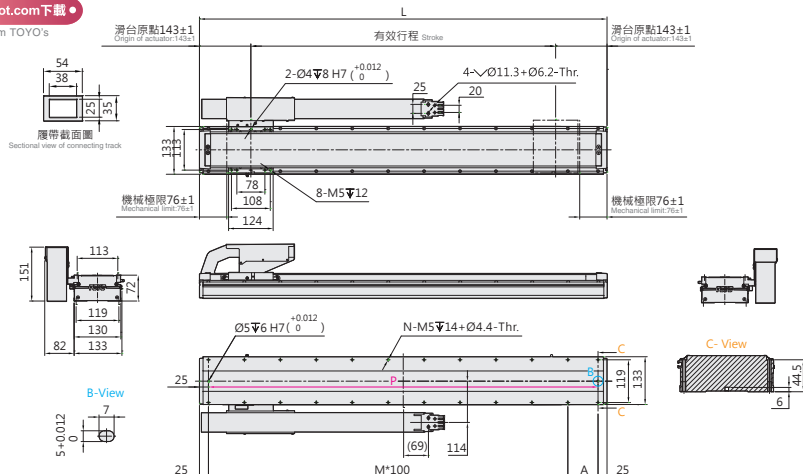
LTF2-15-RHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620
KG	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2	14.7	15.2	15.7	16.1	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4	19.9	20.4	20.8	21.3	21.8	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.0	26.5

有效行程 Stroke	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024	3088	3152	3216	3280	3344	3408	3472	3536	3600	3664	3728	3792	3856	3920	3984	4048	4112	4176	4240	4304	4368	4432	4496	4560	4624	4688
L	2734	2798	2862	2926	2990	3054	3118	3182	3246	3310	3374	3438	3502	3566	3630	3694	3758	3822	3886	3950	4014	4078	4142	4206	4270	4334	4398	4462	4526	4590	4654	4718	4782	4846	4910	4974
A	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124
M	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	48
N	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	94	96	98	98	100	100
P	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964	4028	4092	4156	4220	4284	4348	4412	4476	4540	4604	4668	4732	4796	4860	4924
KG	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8	29.3	29.8	30.3	30.7	31.2	31.7	32.1	32.6	33.1	33.5	34.0	34.5	35.0	35.4	35.9	36.4	36.9	37.3	37.8	38.3	38.7	39.2	39.7	40.1	40.6	41.1	41.6	42.0	42.5	43.0	43.4

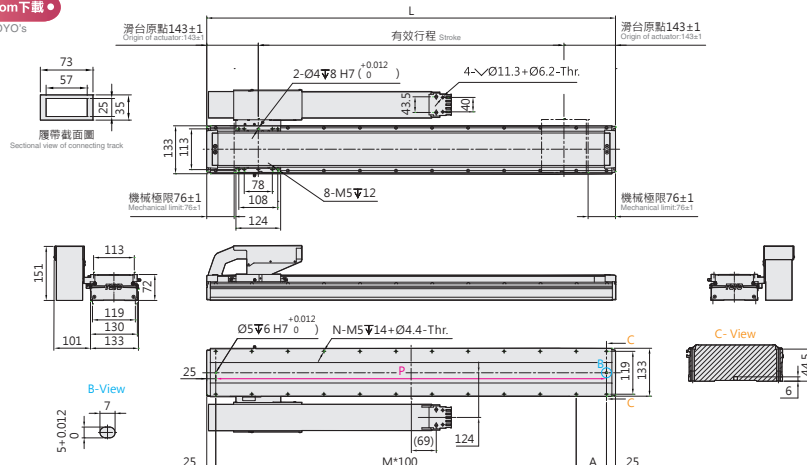
LTF2-15-RHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620
KG	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2	14.7	15.2	15.7	16.1	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4	19.9	20.4	20.8	21.3	21.8	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.0	26.5

有效行程 Stroke	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024	3088	3152	3216	3280	3344	3408	3472	3536	3600	3664	3728	3792	3856	3920	3984	4048	4112	4176	4240	4304	4368	4432	4496	4560	4624	4688
L	2734	2798	2862	2926	2990	3054	3118	3182	3246	3310	3374	3438	3502	3566	3630	3694	3758	3822	3886	3950	4014	4078	4142	4206	4270	4334	4398	4462	4526	4590	4654	4718	4782	4846	4910	4974
A	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124
M	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	48
N	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	94	96	98	98	100	100
P	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964	4028	4092	4156	4220	4284	4348	4412	4476	4540	4604	4668	4732	4796	4860	4924
KG	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8	29.3	29.8	30.3	30.7	31.2	31.7	32.1	32.6	33.1	33.5	34.0	34.5	35.0	35.4	35.9	36.4	36.9	37.3	37.8	38.3	38.7	39.2	39.7	40.1	40.6	41.1	41.6	42.0	42.5	43.0	43.4

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

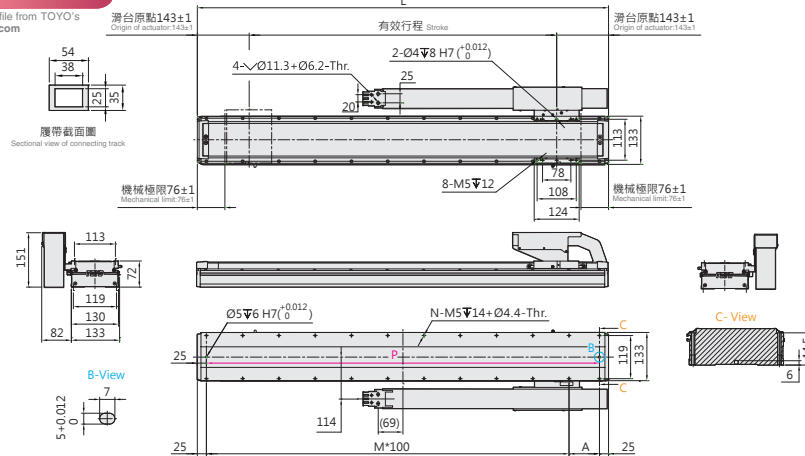
LTF2-15-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120
M	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	25	25
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620
KG	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2	14.7	15.2	15.7	16.1	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4	19.9	20.4	20.8	21.3	21.8	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.0	26.5

有效行程 Stroke	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024	3088	3152	3216	3280	3344	3408	3472	3536	3600	3664	3728	3792	3856	3920	3984	4048	4112	4176	4240	4304	4368	4432	4496	4560	4624	4688
L	2734	2798	2862	2926	2990	3054	3118	3182	3246	3310	3374	3438	3502	3566	3630	3694	3758	3822	3886	3950	4014	4078	4142	4206	4270	4334	4398	4462	4526	4590	4654	4718	4782	4846	4910	4974
A	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124
M	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	48
N	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	94	96	98	98	100	100
P	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964	4028	4092	4156	4220	4284	4348	4412	4476	4540	4604	4668	4732	4796	4860	4924
KG	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8	29.3	29.8	30.3	30.7	31.2	31.7	32.1	32.6	33.1	33.5	34.0	34.5	35.0	35.4	35.9	36.4	36.9	37.3	37.8	38.3	38.7	39.2	39.7	40.1	40.6	41.1	41.6	42.0	42.5	43.0	43.4

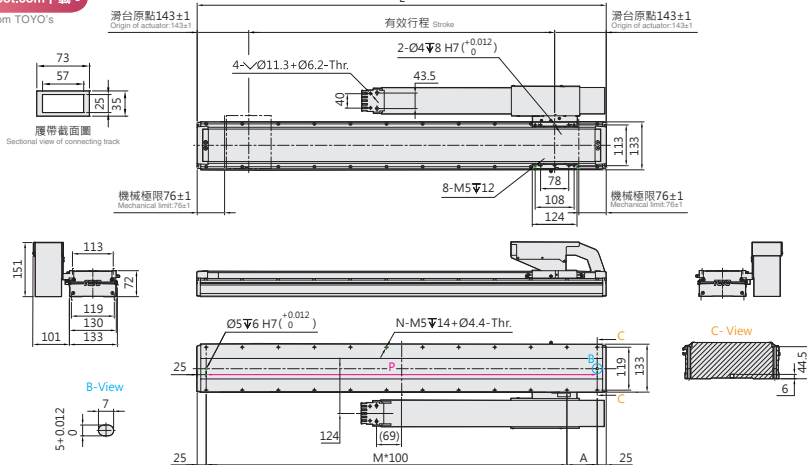
LTF2-15-LHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120
M	4	4	5	6	6	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	25
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620
KG	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2	14.7	15.2	15.7	16.1	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4	19.9	20.4	20.8	21.3	21.8	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.0	26.5

有效行程 Stroke	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024	3088	3152	3216	3280	3344	3408	3472	3536	3600	3664	3728	3792	3856	3920	3984	4048	4112	4176	4240	4304	4368	4432	4496	4560	4624	4688
L	2734	2798	2862	2926	2990	3054	3118	3182	3246	3310	3374	3438	3502	3566	3630	3694	3758	3822	3886	3950	4014	4078	4142	4206	4270	4334	4398	4462	4526	4590	4654	4718	4782	4846	4910	4974
A	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124
M	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	48
N	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	94	96	98	98	100	100
P	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964	4028	4092	4156	4220	4284	4348	4412	4476	4540	4604	4668	4732	4796	4860	4924
KG	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8	29.3	29.8	30.3	30.7	31.2	31.7	32.1	32.6	33.1	33.5	34.0	34.5	35.0	35.4	35.9	36.4	36.9	37.3	37.8	38.3	38.7	39.2	39.7	40.1	40.6	41.1	41.6	42.0	42.5	43.0	43.4

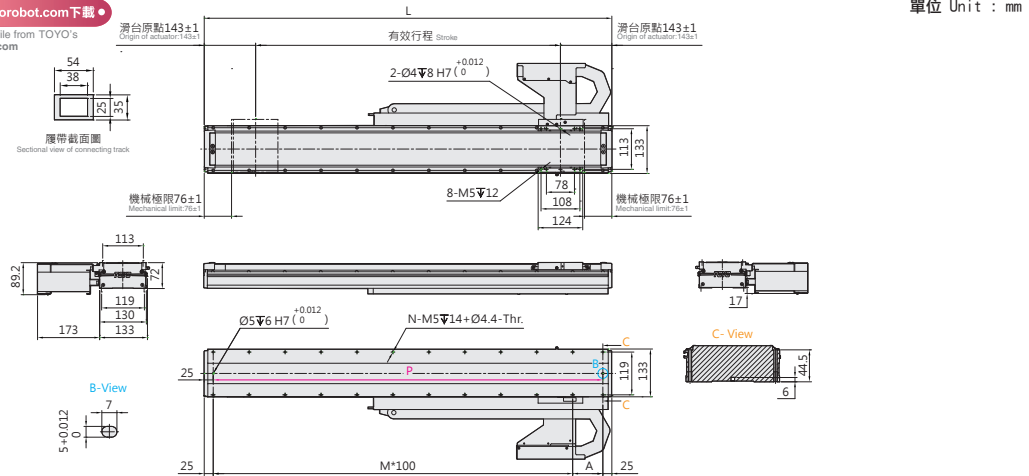
075 www.tovorobot.com

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LTF2-15-LWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



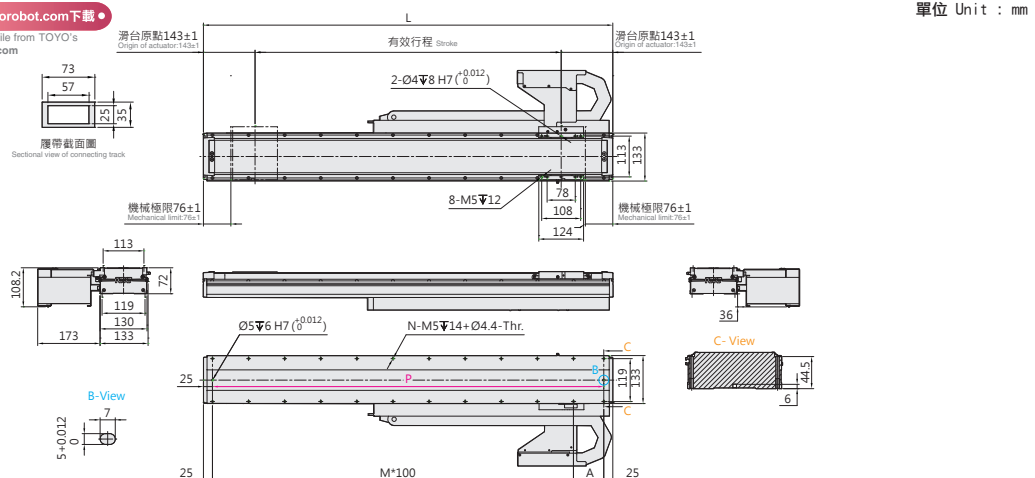
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660
KG	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2	14.7	15.2	15.7	16.1	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4

有效行程 Stroke	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704
L	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670	2734	2798	2862	2926	2990
A	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
M	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	19.9	20.4	20.8	21.3	21.8	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.0	26.5	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8

LTF2-15-LWL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660
KG	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2	14.7	15.2	15.7	16.1	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4

有效行程 Stroke	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704
L	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670	2734	2798	2862	2926	2990
A	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
M	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	19.9	20.4	20.8	21.3	21.8	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.0	26.5	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8

077 www.tovorobot.com

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

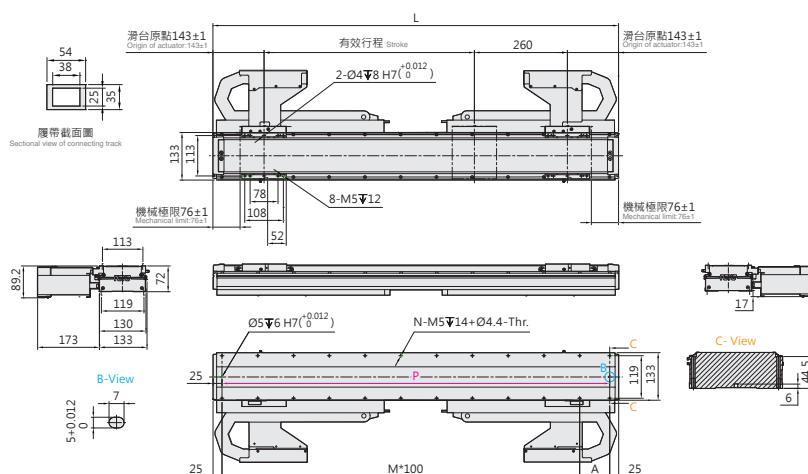
LTF2-15-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.tovorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	204	268	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444	2380	2444
L	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670	2734	2798	2862	2926	2990	2926	2990
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	76	40
M	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	28	29
N	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	52	54	54	56	58	58	60	62	60	62		
P	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	2876	2940
KG	144	143	154	158	163	168	173	177	182	187	192	196	201	206	210	215	220	225	230	234	239	244	248	253	258	262	267	272	276	281	286	290	295	300	305	309	305	310

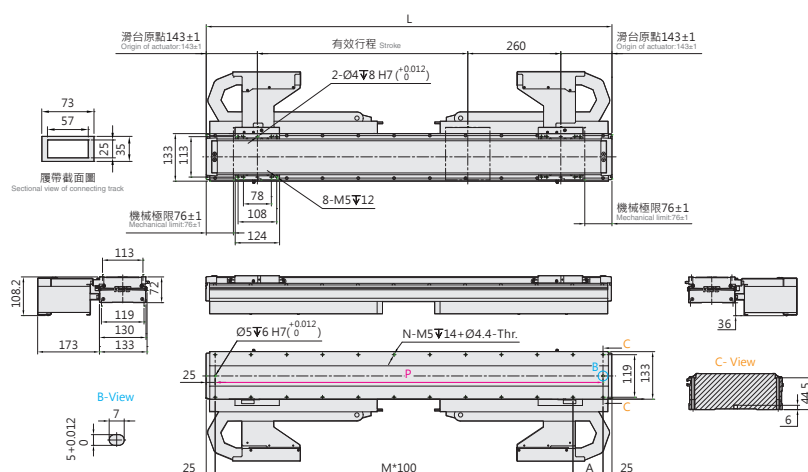
LTF2-15-DWL2-D



● CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	204	268	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444	2380	2444	
	L	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670	2734	2798	2862	2926	2990	2926	2990
	A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	76	40
	M	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	28	29
	N	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	52	54	54	56	58	58	60	62	60	62	
	P	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	2876	2940
	KG	144	144	154	158	163	168	173	177	182	187	192	196	201	206	211	216	220	224	229	234	239	244	248	253	258	262	267	272	277	282	286	291	295	300	305	309	305	310

LTF2-15

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

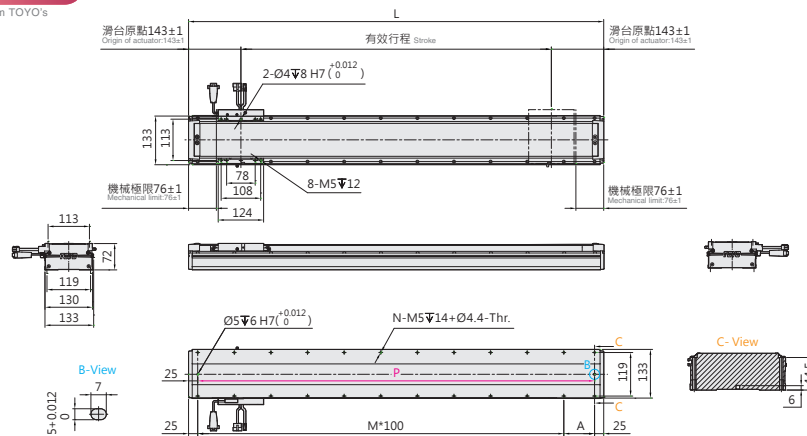
LTF2-15-N-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620
KG	10.5	10.9	11.4	11.9	12.3	12.8	13.3	13.7	14.2	14.7	15.2	15.7	16.1	16.6	17.1	17.5	18.0	18.5	19.0	19.4	19.9	20.4	20.8	21.3	21.8	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.0	26.5

有效行程 Stroke	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024	3088	3152	3216	3280	3344	3408	3472	3536	3600	3664	3728	3792	3856	3920	3984	4048	4112	4176	4240	4304	4368	4432	4496	4560	4624	4688
L	2734	2798	2862	2926	2990	3054	3118	3182	3246	3310	3374	3438	3502	3566	3630	3694	3758	3822	3886	3950	4014	4078	4142	4206	4270	4334	4398	4462	4526	4590	4654	4718	4782	4846	4910	4974
A	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124
M	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	48
N	56	58	58	60	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	94	96	98	98	100	100	
P	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964	4028	4092	4156	4220	4284	4348	4412	4476	4540	4604	4668	4732	4796	4860	4924
KG	27.0	27.4	27.9	28.4	28.8	29.3	29.8	30.3	30.7	31.2	31.7	32.1	32.6	33.1	33.5	34.0	34.5	35.0	35.4	35.9	36.4	36.9	37.3	37.8	38.3	38.7	39.2	39.7	40.1	40.6	41.1	41.6	42.0	42.5	43.0	43.4

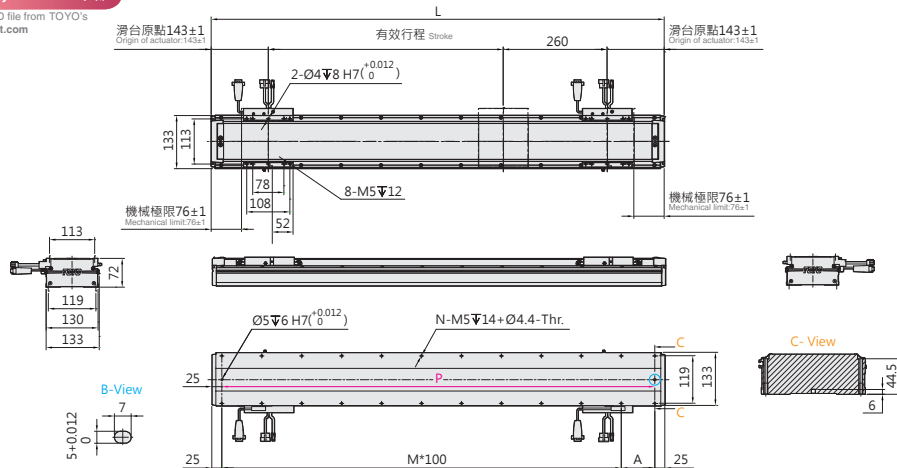
LTF2-15-N-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	204	268	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252
L	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	2542	2606	2670	2734	2798
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48
M	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27
N	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58
P	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748
KG	14.4	14.9	15.4	15.8	16.3	16.8	17.3	17.7	18.2	18.7	19.2	19.6	20.1	20.6	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.9	24.3	24.8	25.3	25.8	26.2	26.7	27.2	27.6	28.1	28.6	29.0	29.5

有效行程 Stroke	2316	2380	2444	2508	2572	2636	2700	2764	2828	2892	2956	3020	3084	3148	3212	3276	3340	3404	3468	3532	3596	3660	3724	3788	3852	3916	3980	4044	4108	4172	4236	4300	4364	4428
L	2862	2926	2990	3054	3118	3182	3246	3310	3374	3438	3502	3566	3630	3694	3758	3822	3886	3950	4014	4078	4142	4206	4270	4334	4398	4462	4526	4590	4654	4718	4782	4846	4910	4974
A	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124
M	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	47	47	48	48
N	58	60	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	94	96	98	98	100	100	
P	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964	4028	4092	4156	4220	4284	4348	4412	4476	4540	4604	4668	4732	4796	4860	4924
KG	30.0	30.5	30.9	31.4	31.9	32.3	32.8	33.3	33.7	34.2	34.7	35.2	35.6	36.1	36.6	37.1	37.5	38.0	38.5	38.9	39.4	39.9	40.3	40.8	41.3	41.8	42.2	42.7	43.2	43.6	44.1	44.6	45.0	45.5

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LTF2-20

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

4682mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Force

113N

連續可搬重量
Continuous Payload

40kg

型號表示方式 Ordering Method

LTF2-20-RHS2-N-4682-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

■ 動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

■ 行程
Stroke

單動子 Single motor	202~4682mm 間隔64mm Pitch 64mm
雙動子 Double motor	260~4420mm 間隔64mm Pitch 64mm

■ 原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣
Customization order no.

■ 本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

■ 編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

■ 線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

■ 霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
Z	其他 Other
N	無選配 None

※ 標配5m，長度包含履帶線槽段。
※ Standard:5m, including the length of cable chain.
※ 特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。
※ Please consult with our sales department for customized cable length.
※ 選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

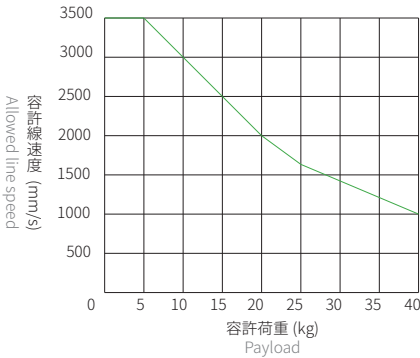
免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

基本仕様 Specification

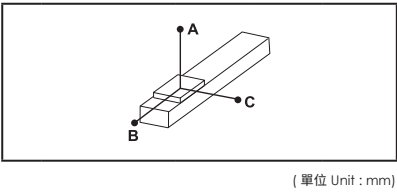
規格 Spec	型號 Model	LTF2-20	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	510	
	連續推力 Rated Force (N)	113	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1	40	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-4682 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	260-4420 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

※1 連續可搬重量為到達速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

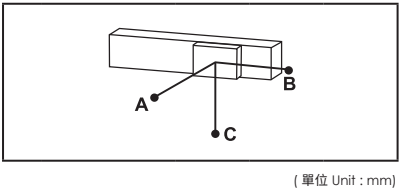
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



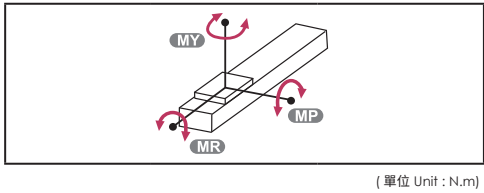
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2				
LTF2-20	荷重 Load	A	B	C
	10 kg	2200	450	320
	20 kg	1100	220	160
	30 kg	720	140	100
	40 kg	540	100	75

壁掛安裝 Wall Installation ※2				
LTF2-20	荷重 Load	A	B	C
	10 kg	320	450	2200
	20 kg	160	220	1100
	30 kg	100	140	720
	40 kg	75	100	540

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LTF2-20	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	驅控器型號 Controller Model	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.291

LTF2-20

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

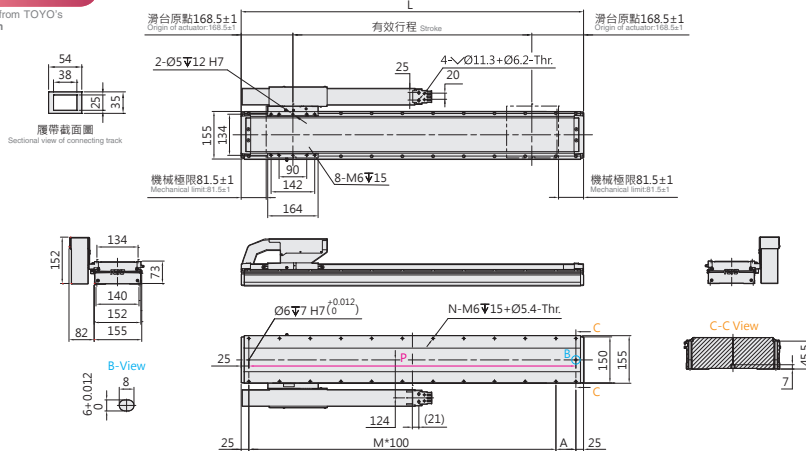
LTF2-20-RHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0

有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102
P	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.9	40.6	41.2	41.8	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.7	48.3	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.6	54.2	54.8	55.4

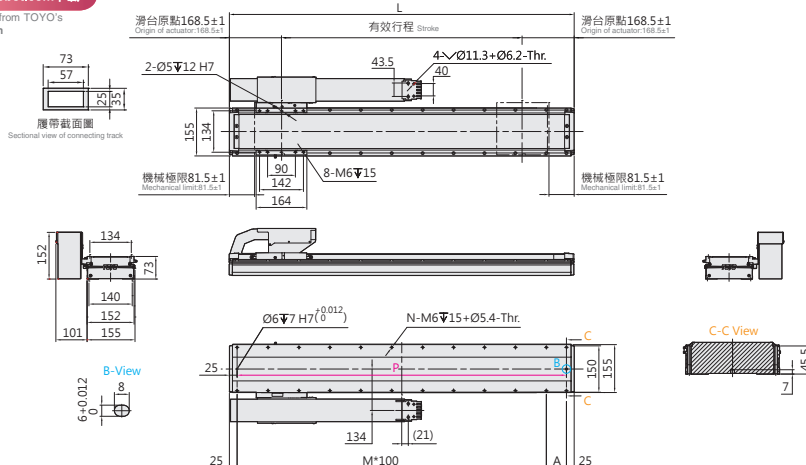
LTF2-20-RHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0

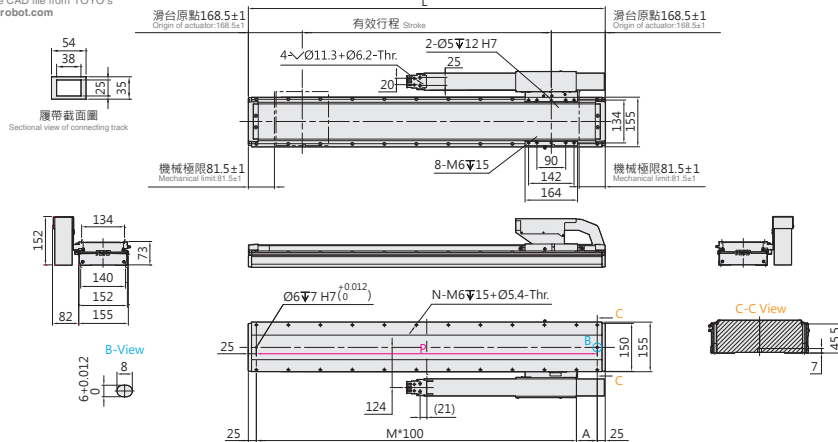
有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102
P	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.9	40.6	41.2	41.8	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.7	48.3	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.6	54.2	54.8	55.4

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

LTF2-20-LHS2-N

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



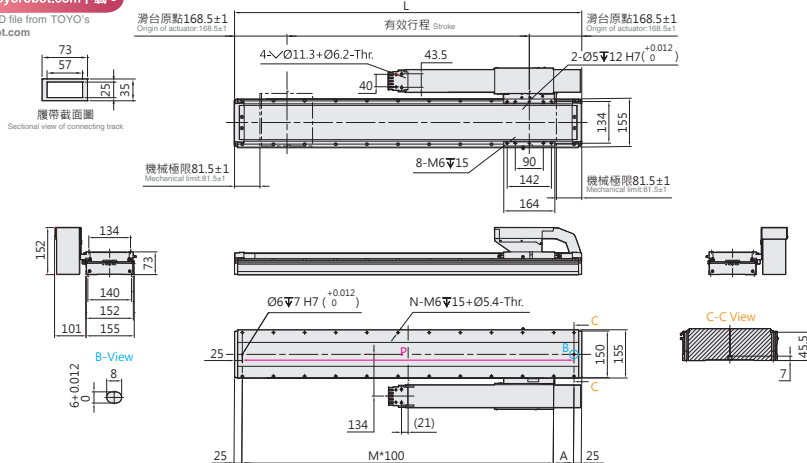
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26		
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0

有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102
P	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.9	40.6	41.2	41.8	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.7	48.3	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.6	54.2	54.8	55.4

LTF2-20-LHL2-N

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0

有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102
P	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.9	40.6	41.2	41.8	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.7	48.3	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.6	54.2	54.8	55.4

LTF2-20

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

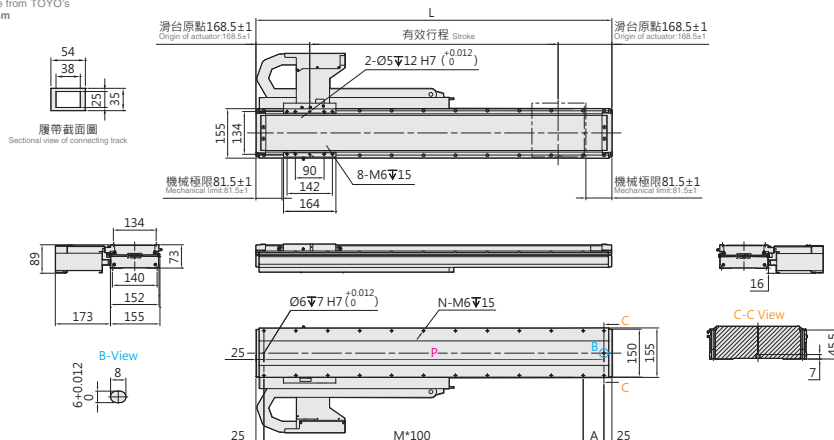
LTF2-20-RWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

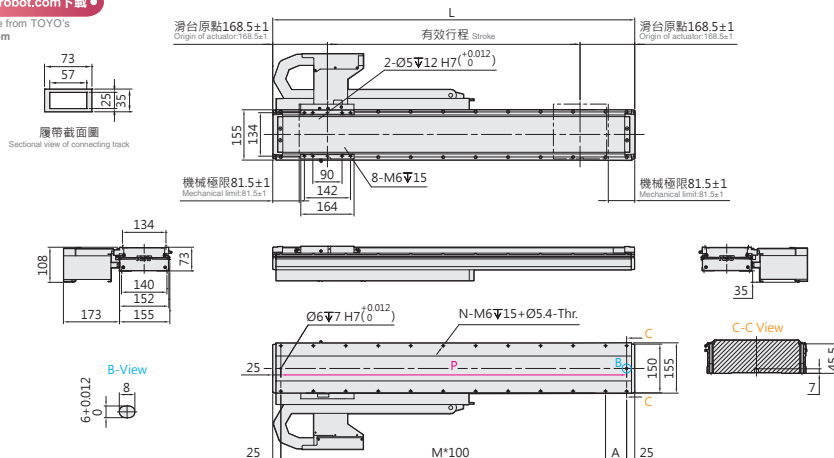
LTF2-20-RWL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

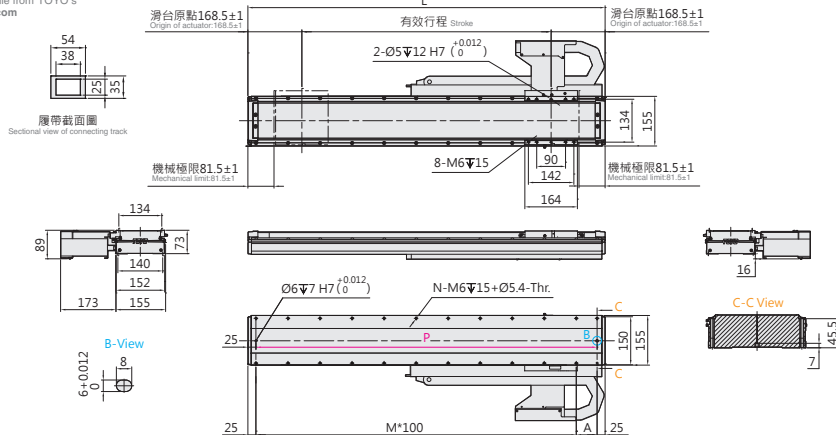
LTF2-20-LWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	
有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

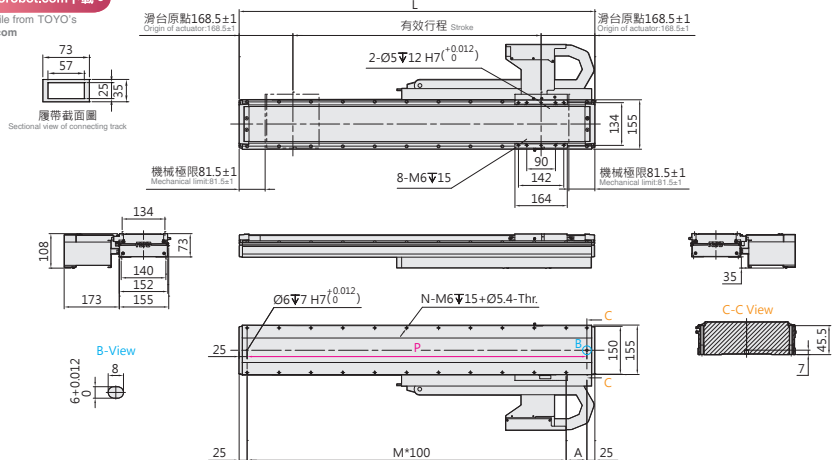
LTF2-20-LWL2-N



● CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.tovorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	
有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

LTF2-20

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

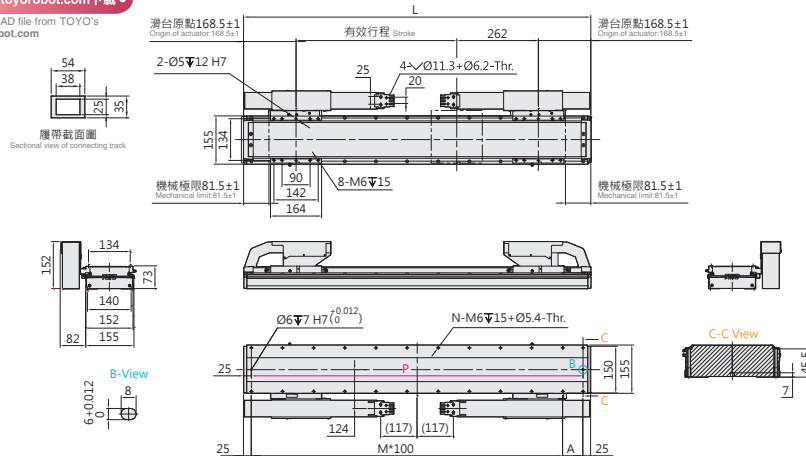
LTF2-20-DHS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
M	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
N	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857
KG	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

有效行程 Stroke	2372	2436	2500	2564	2628	2692	2756	2820	2884	2948	3012	3076	3140	3204	3268	3332	3396	3460	3524	3588	3652	3716	3780	3844	3908	3972	4036	4100	4164	4228	4292	4356	4420
L	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102
P	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	40.6	41.2	41.8	42.4	43.0	43.6	44.2	44.8	45.4	46.0	46.6	47.2	47.8	48.4	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.7	54.3	54.9	55.5	56.1	56.7	57.3	57.9	58.5	59.1	59.7

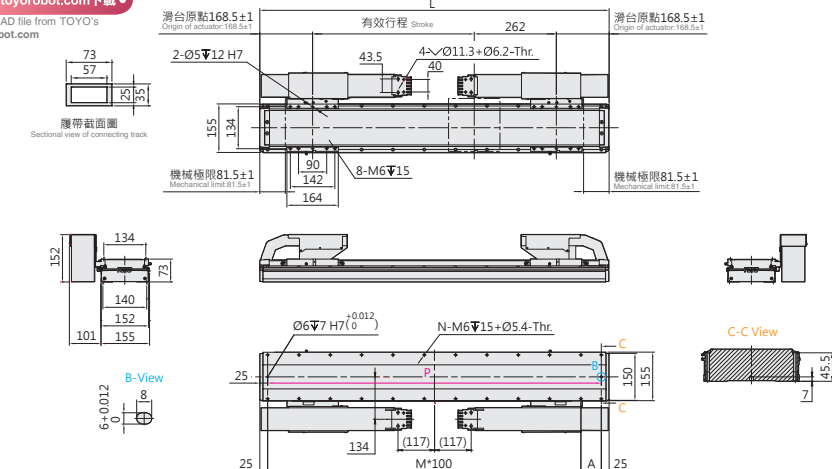
LTF2-20-DHL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
M	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
N	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857
KG	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

有效行程 Stroke	2372	2436	2500	2564	2628	2692	2756	2820	2884	2948	3012	3076	3140	3204	3268	3332	3396	3460	3524	3588	3652	3716	3780	3844	3908	3972	4036	4100	4164	4228	4292	4356	4420
L	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102
P	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	40.6	41.2	41.8	42.4	43.0	43.6	44.2	44.8	45.4	46.0	46.6	47.2	47.8	48.4	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.7	54.3	54.9	55.5	56.1	56.7	57.3	57.9	58.5	59.1	59.7

免費服務專線：大陸
Toll-Free Number China

400-875-0009

台灣 0800-800-893

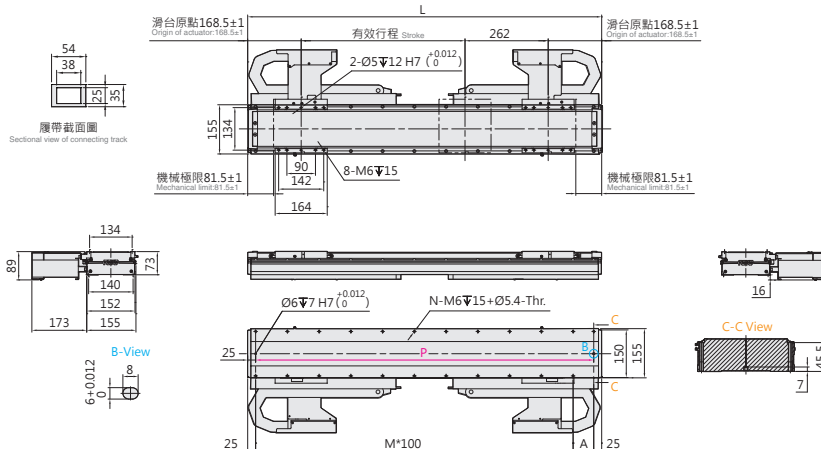
LTF2-20-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308	2372
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	7	8	9	9	10	10	11	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	
N	18	20	22	22	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	275	281	287	293	299	305	311	317	323	329	335	341	347	352	358	364	370	376	382	388	394	400	406

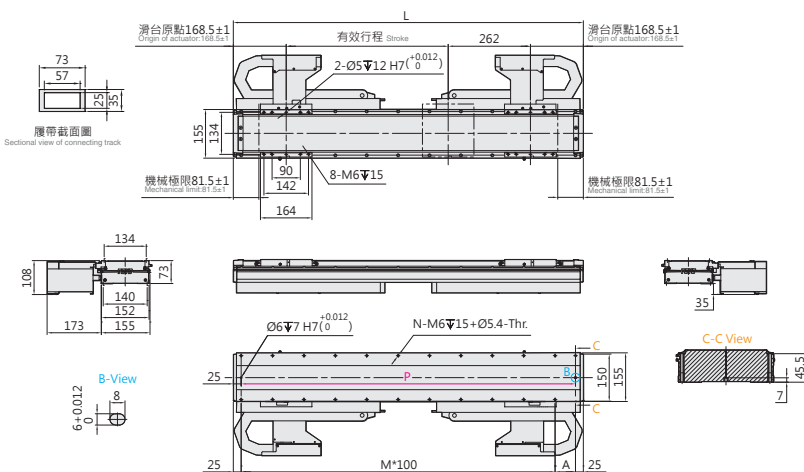
LTF2-20-DWL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.tovorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308	2372
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	209	215	221	227	233	239	245	251	257	263	269	275	281	287	293	299	305	311	317	323	329	335	341	347	352	358	364	370	376	382	388	394	400	406

LTF2-15

LTF2-30

LTF2-75

LTF2-20

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

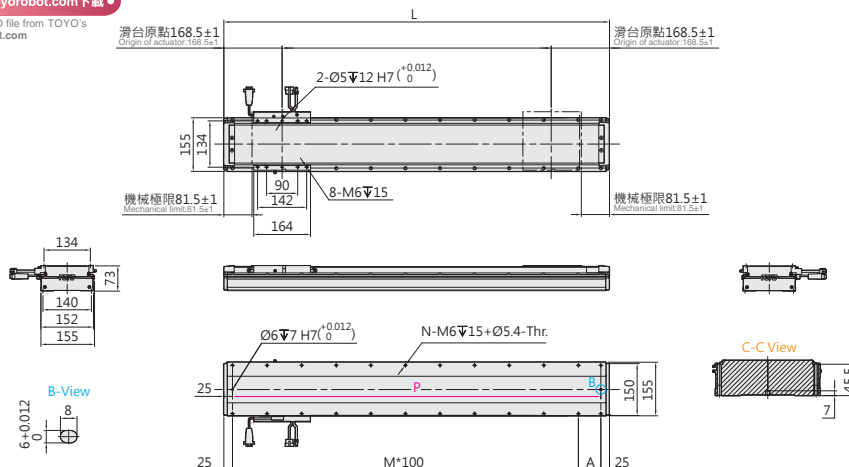
LGF2-20-N-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0

有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	94	96	96	98	100	100	102
P	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.9	40.6	41.2	41.8	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.7	48.3	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.6	54.2	54.8	55.4

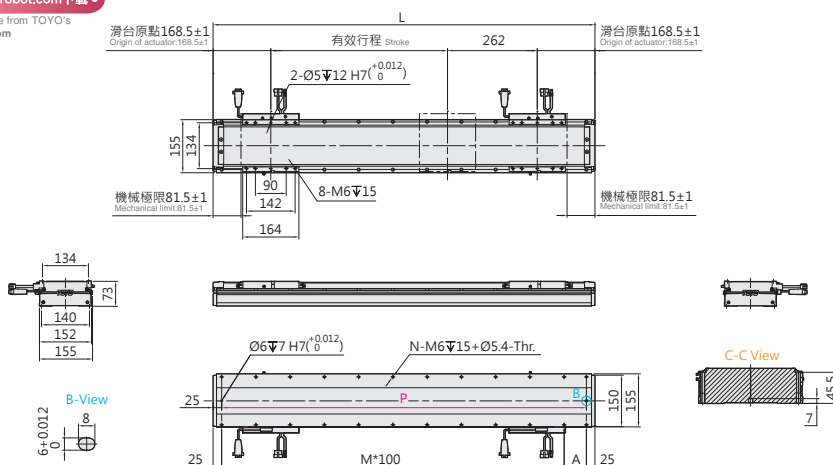
LTF2-20-N-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57
M	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857
KG	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

有效行程 Stroke	2372	2436	2500	2564	2628	2692	2756	2820	2884	2948	3012	3076	3140	3204	3268	3332	3396	3460	3524	3588	3652	3716	3780	3844	3908	3972	4036	4100	4164	4228	4292	4356	4420
L	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	60	62	64	64	66	68	70	72	74	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102	102	104	106	108	110	112
P	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	40.6	41.2	41.8	42.4	43.0	43.6	44.2	44.8	45.4	46.0	46.6	47.2	47.8	48.4	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.7	54.3	54.9	55.5	56.1	56.7	57.3	57.9	58.5	59.1	59.7

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LTF2-30

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

4682mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Force

158N

連續可搬重量
Continuous Payload

54kg

型號表示方式 Ordering Method

LTF2-30-RHS2-N-4682-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子
Single motor
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
Z	其他 Other
N	無選配 None

※標配5m，長度包含履帶線槽段。
※Standard:5m, including the length of cable chain.
※特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。
※Please consult with our sales department for customized cable length.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

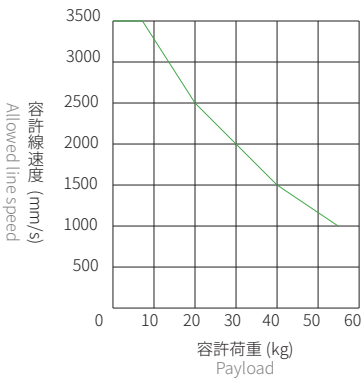
免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

基本仕様 Specification

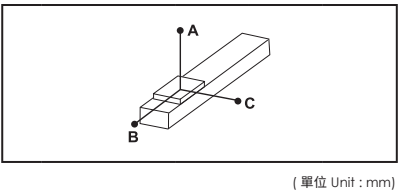
規格 Spec	型號 Model	LTF2-30	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	713	
	連續推力 Rated Force (N)	158	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1	54	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-4682 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	260-4420/64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

※1 連續可搬重量為到達速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed

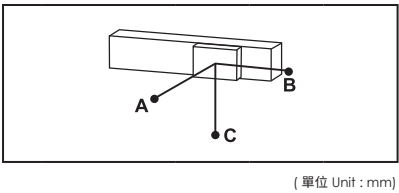


容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2				
LTF2-30	荷重 Load	A	B	C
	25 kg	830	150	110
	35 kg	580	105	75
	45 kg	450	75	55
	54 kg	360	60	45

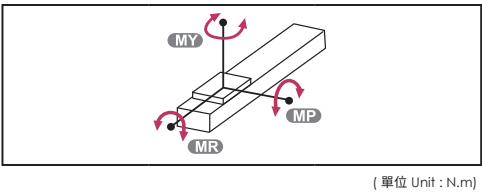


(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation ※2				
LTF2-30	荷重 Load	A	B	C
	25 kg	110	150	830
	35 kg	75	105	580
	45 kg	55	75	450
	54 kg	45	60	360

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



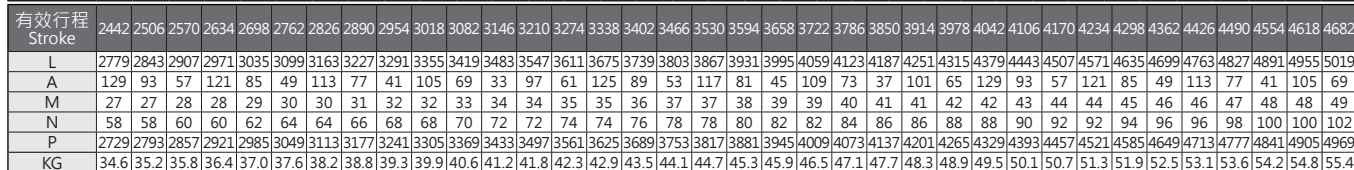
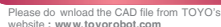
(單位 Unit : N.m)

LTF2-30	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

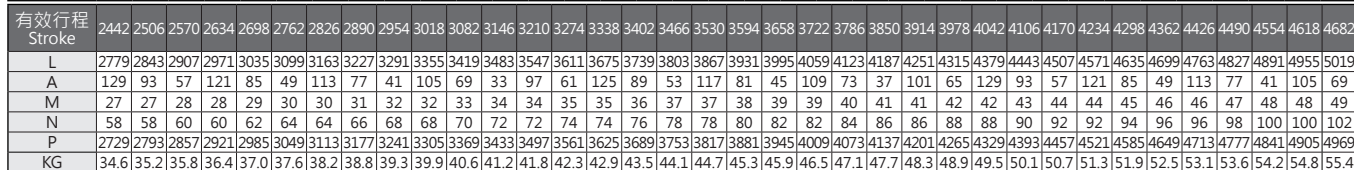
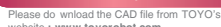
對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	驅控器型號 Controller Model	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.291

單位 Unit : mm



單位 Unit : mm



免費服務專線：大陸
Toll-Free Number China

400-875-0009

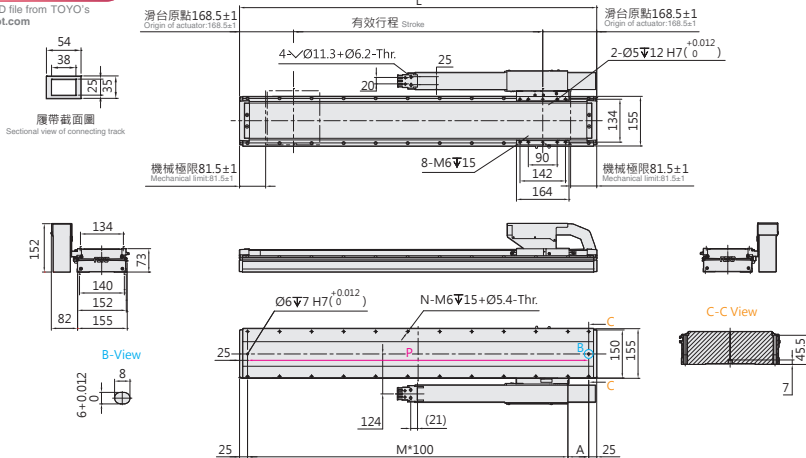
台灣 0800-800-893

LTF2-30-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65
M	4	5	6	7	8	9	10	10	10	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	27
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.8	33.4	34.0

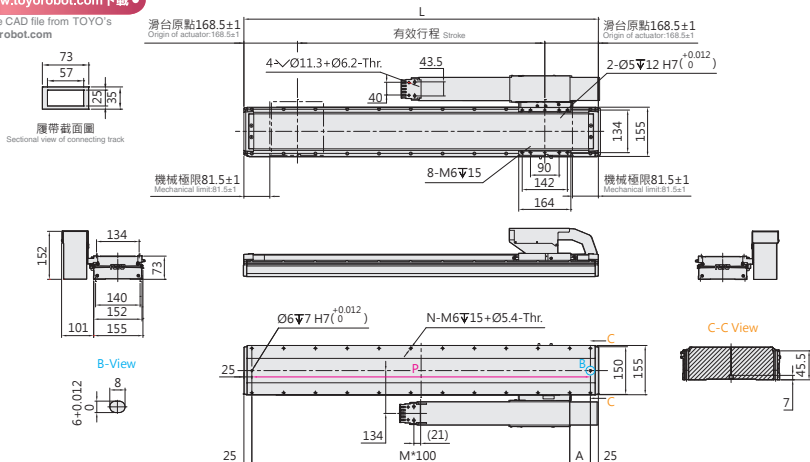
有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	27	27	28	28	29	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	
N	58	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102	
P	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.9	40.6	41.2	41.8	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.7	48.3	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.6	54.2	54.8	55.4

LTF2-30-LHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



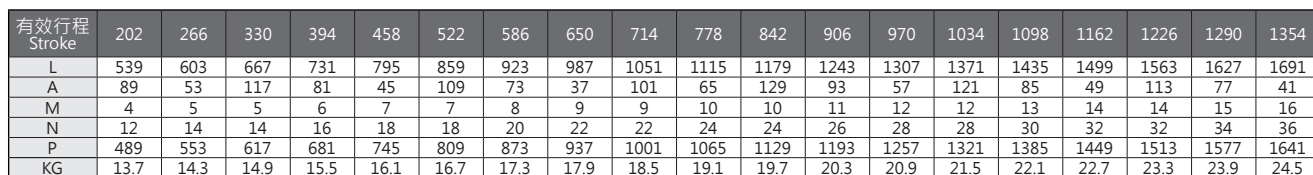
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65
M	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	22	23	23	24	24	25	25	26	26	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.1	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0

有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	27	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49	49
N	58	58	60	60	62	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102	102
P	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.9	40.6	41.2	41.8	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.7	48.3	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.6	54.2	54.8	55.4

一般環境
Standard type

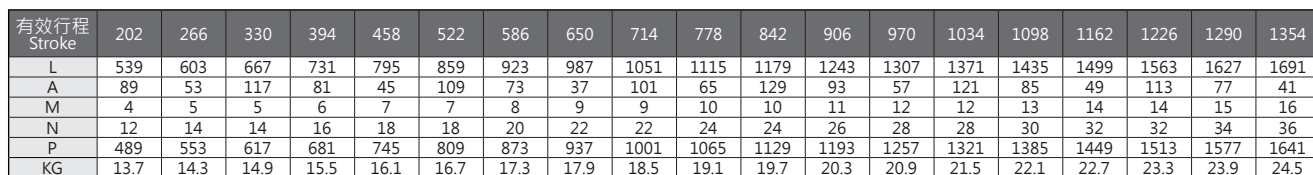
鐵芯平板式
With Iron Core

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

LTF2-30

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

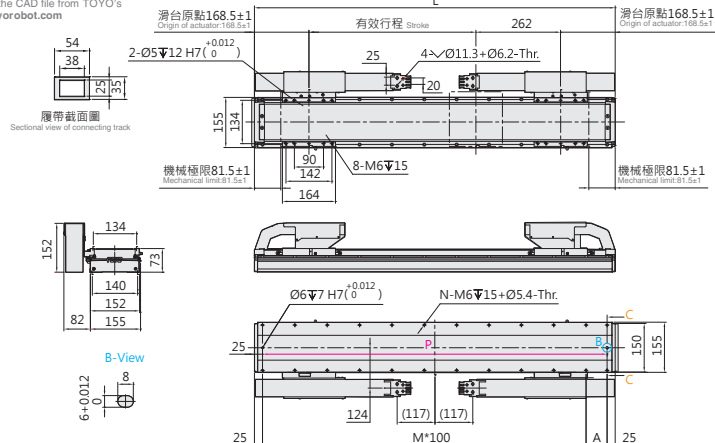
LTF2-30-DHS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57
M	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28
N	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857
KG	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

有效行程 Stroke	2372	2436	2500	2564	2628	2692	2756	2820	2884	2948	3012	3076	3140	3204	3268	3332	3396	3460	3524	3588	3652	3716	3780	3844	3908	3972	4036	4100	4164	4228	4292	4356	4420
L	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102
P	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	40.6	41.2	41.8	42.4	43.0	43.6	44.2	44.8	45.4	46.0	46.6	47.2	47.8	48.4	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.7	54.3	54.9	55.5	56.1	56.7	57.3	57.9	58.5	59.1	59.7

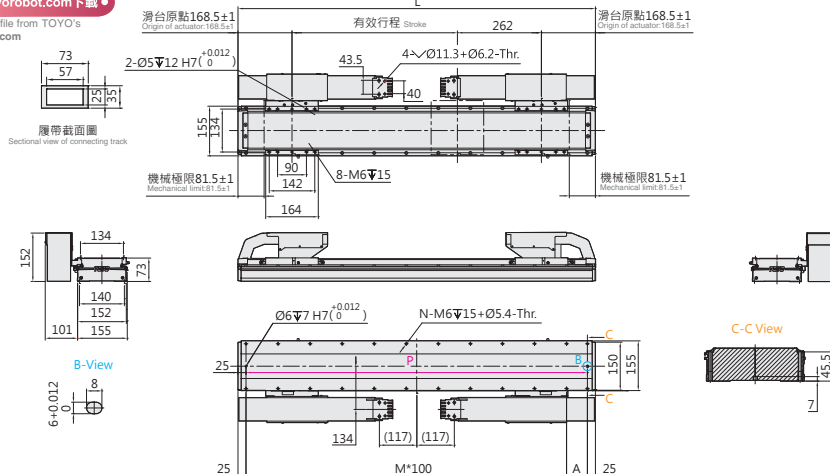
LTF2-30-DHL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57
M	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28
N	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857
KG	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

有效行程 Stroke	2372	2436	2500	2564	2628	2692	2756	2820	2884	2948	3012	3076	3140	3204	3268	3332	3396	3460	3524	3588	3652	3716	3780	3844	3908	3972	4036	4100	4164	4228	4292	4356	4420
L	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69
M	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	42	43	44	44	45	46	46	47	48	48	49
N	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	88	90	92	92	94	96	96	98	100	100	102
P	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	40.6	41.2	41.8	42.4	43.0	43.6	44.2	44.8	45.4	46.0	46.6	47.2	47.8	48.4	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.7	54.3	54.9	55.5	56.1	56.7	57.3	57.9	58.5	59.1	59.7

免費服務專線：大陸
Toll-Free Number China

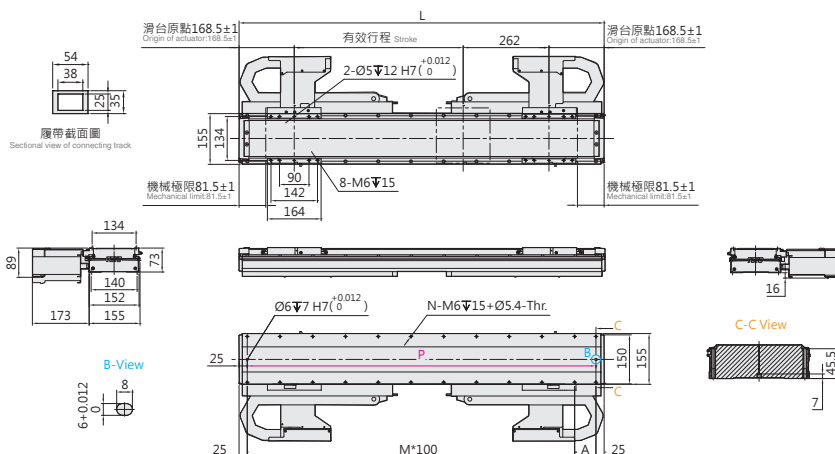
2D CAD

3D CAD

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.tovorobot.com

單位 Unit : mm

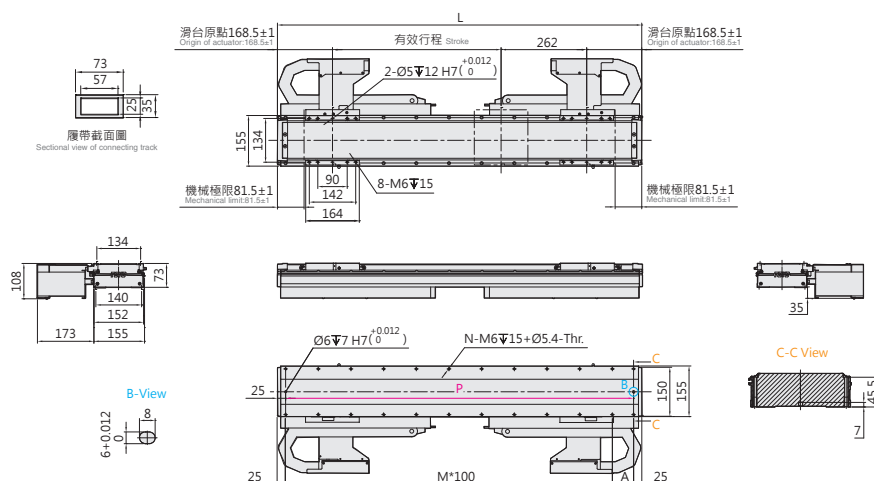


有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308	2372
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29
N	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0	40.6

● CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308	2372
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	2651	2715	2779	2843	2907	2971
A	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29
N	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0	40.6

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LTF2-45

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

4235mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Force

251N

連續可搬重量
Continuous Payload

90kg

型號表示方式 Ordering Method

LTF2-45-RHS2-N-4235-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

行程
Stroke

單動子
Single motor
203~4235mm
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
301~3885mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

特注式樣
Customization order no.

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
Z	其他 Other
N	無選配 None

※標配5m，長度包含履帶線槽段。
※Standard:5m, including the length of cable chain.
※特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。
※Please consult with our sales department for customized cable length.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

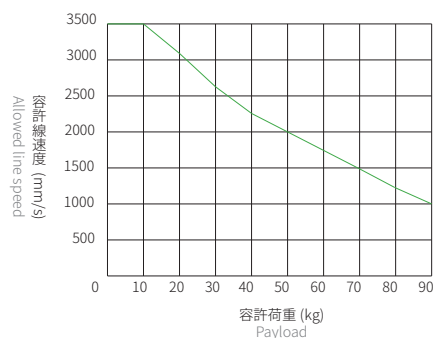
免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

基本仕様 Specification

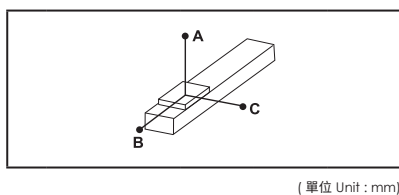
規格 Spec	型號 Model	LTF2-45
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002
	最大推力 Max. Force (N)	1128
	連續推力 Rated Force (N)	251
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1	90
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N 203-4235 /64 間隔 pitch
		雙動子 D 301-3885 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed

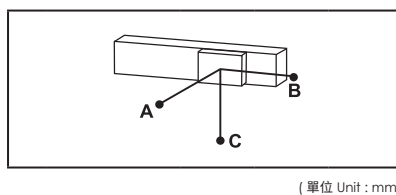


容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2				
	荷重 Load	A	B	C
LTF2-45	45 kg	700	125	120
	60 kg	520	90	90
	75 kg	410	70	65
	90 kg	330	55	55

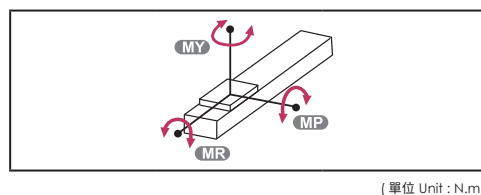


(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation ※2				
	荷重 Load	A	B	C
LTF2-45	45 kg	120	125	700
	60 kg	90	90	520
	75 kg	65	70	410
	90 kg	55	55	330

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LTF2-45	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	驅控器型號 Controller Model	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.291

LTF2-45

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

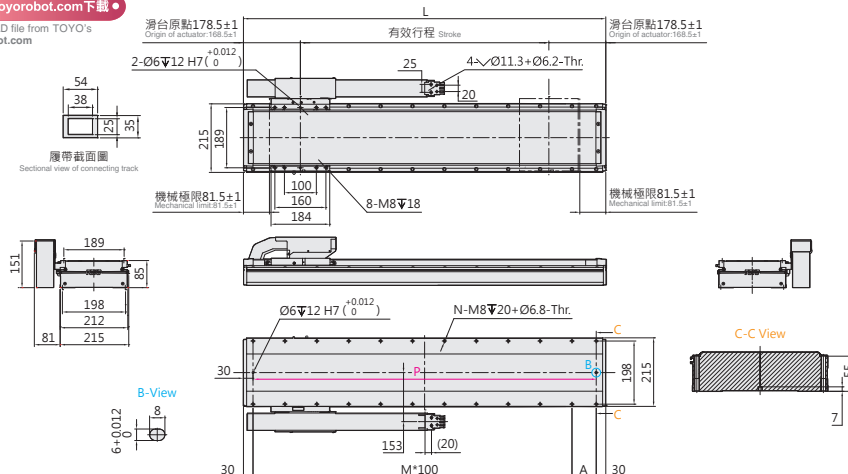
LTF2-45-RHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9
有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

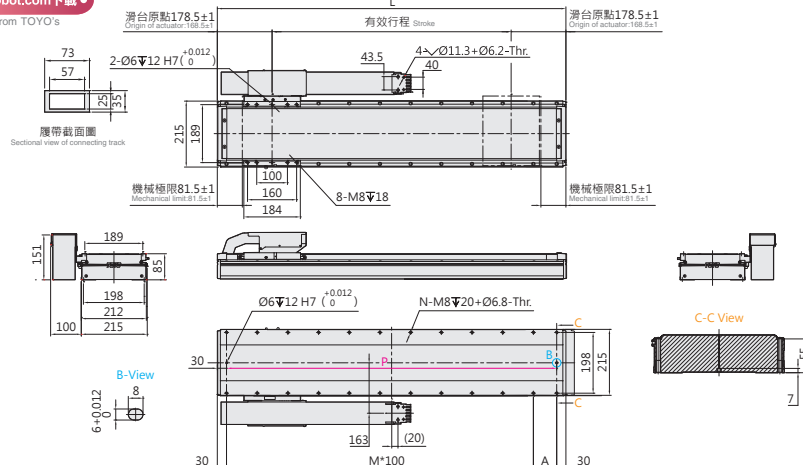
LTF2-45-RHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9

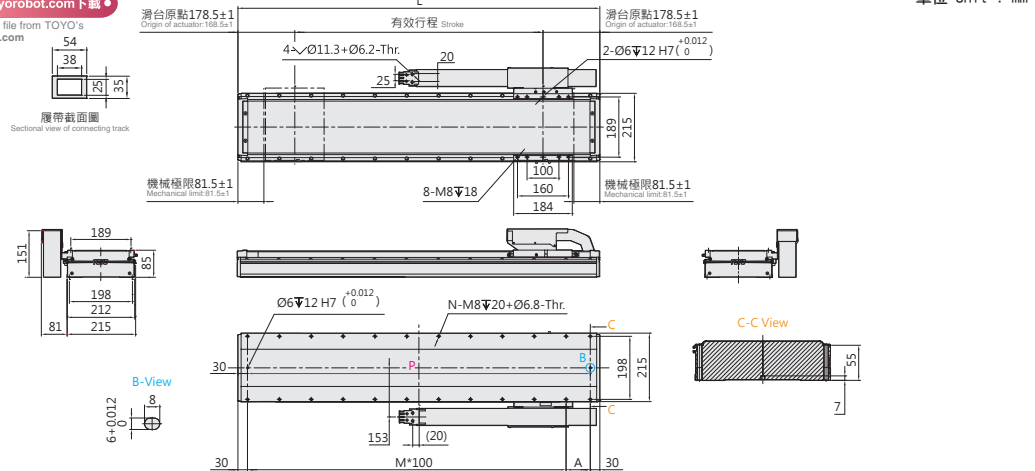
有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LTF2-45-LHS2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

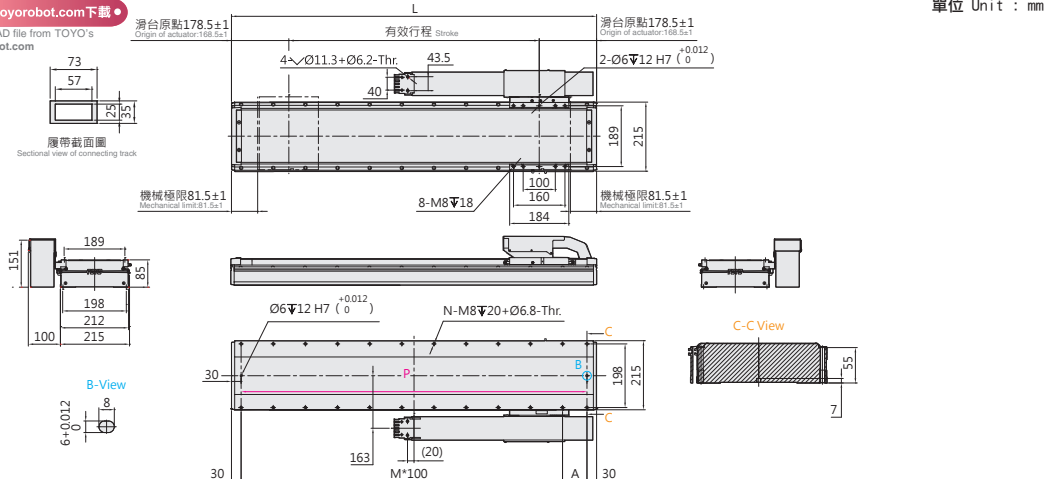
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9

有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	84	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

LTF2-45-LHL2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9

有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	84	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

LTF2-45

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

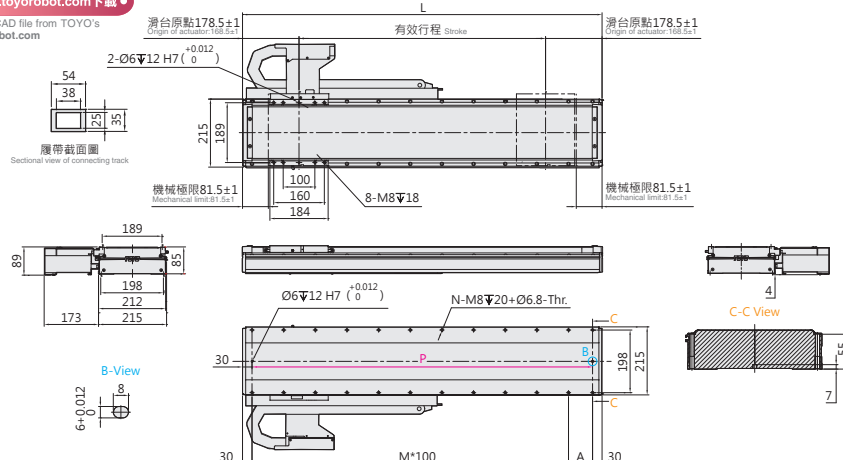
LTF2-45-RWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1

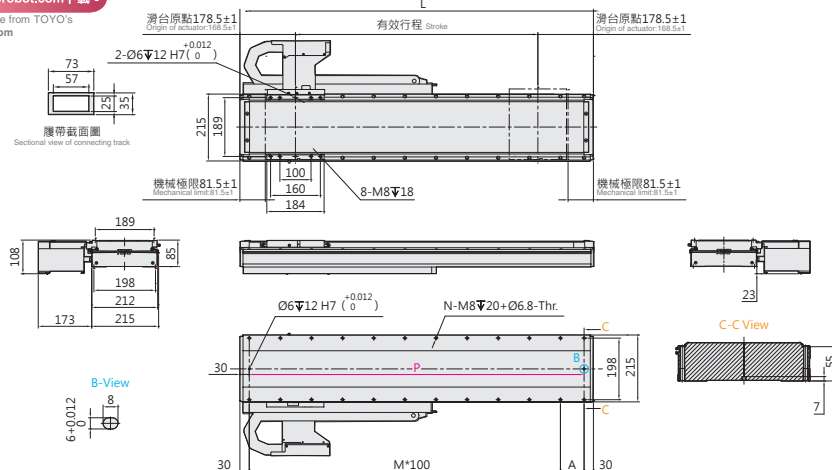
LTF2-45-RWL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1

免費服務專線：大陸
Toll-Free Number China

400-875-0009

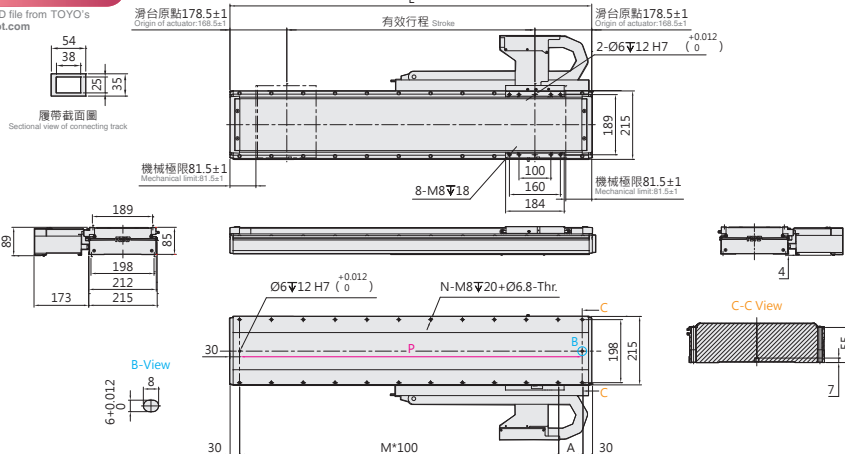
台灣 0800-800-893

LTF2-45-LWS2-N



Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.tovorobot.com

單位 Unit : mm



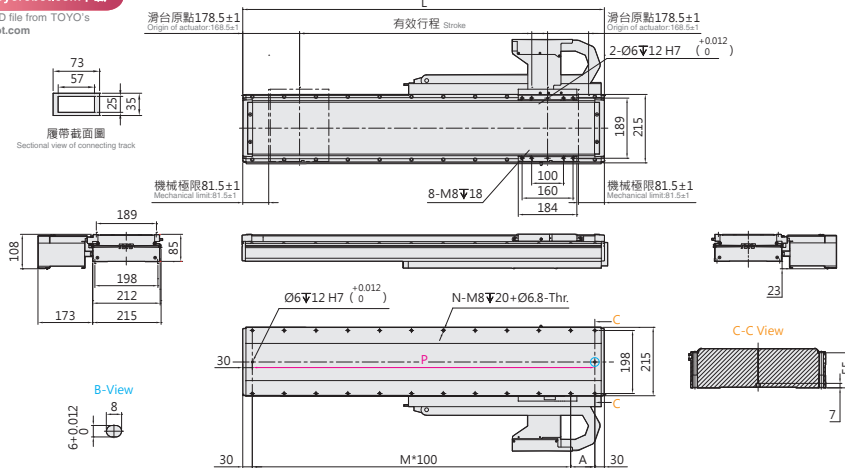
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	13	13	14	14	15	16	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1

LTF2-45-LWL2-N



Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1

LTF2-15

LTE2-20

LTE3-30

LTE2 45

LTE 35

LIT 2-73

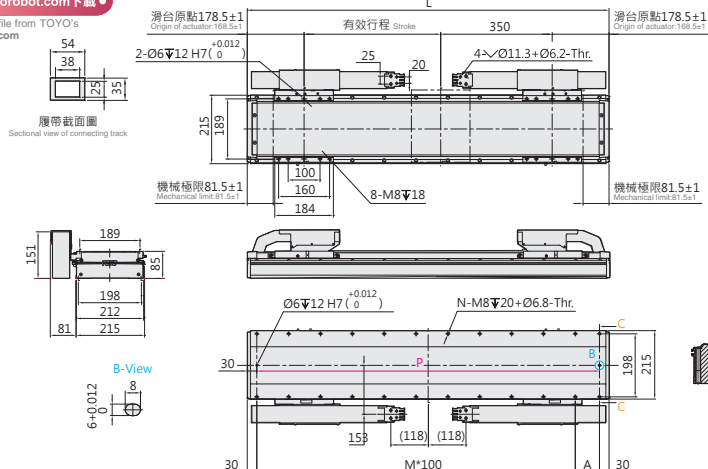
LTF2-45

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

LTF2-45-DHS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

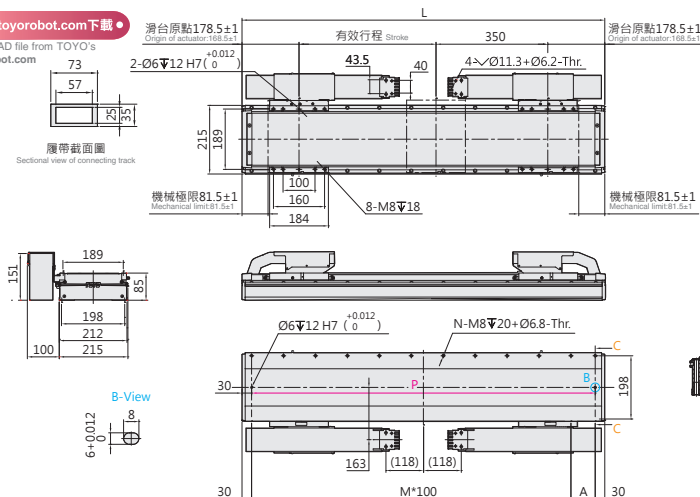
有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7

有效行程 Stroke	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053	3117	3181	3245	3309	3373	3437	3501	3565	3629	3693	3757	3821	3885
L	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	66.7	67.8	68.8	69.8	70.9	71.9	73.0	74.0	75.0	76.1	77.1	78.2	79.2	80.2	81.3	82.3	83.4	84.4	85.4	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.8	95.9

LTF2-45-DHL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7

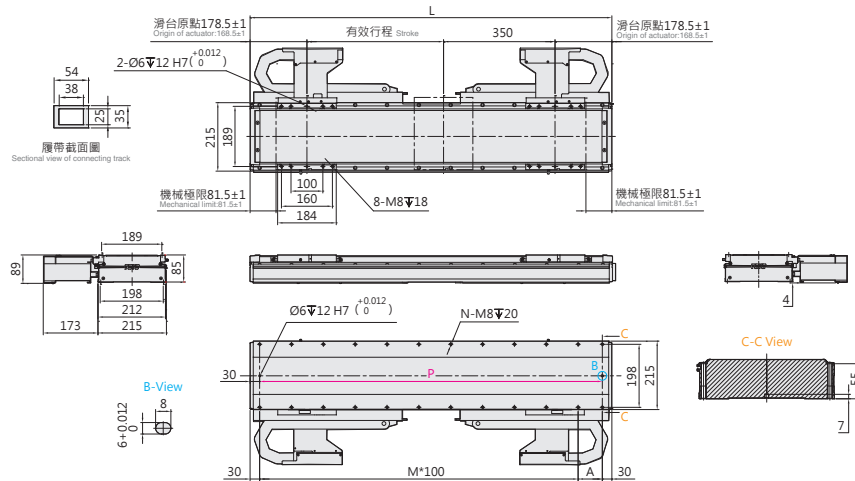
有效行程 Stroke	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053	3117	3181	3245	3309	3373	3437	3501	3565	3629	3693	3757	3821	3885
L	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	66.7	67.8	68.8	69.8	70.9	71.9	73.0	74.0	75.0	76.1	77.1	78.2	79.2	80.2	81.3	82.3	83.4	84.4	85.4	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.8	95.9

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LTF2-45-DWS2-D

CAD圖面可至www.toyorobot.com下載Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

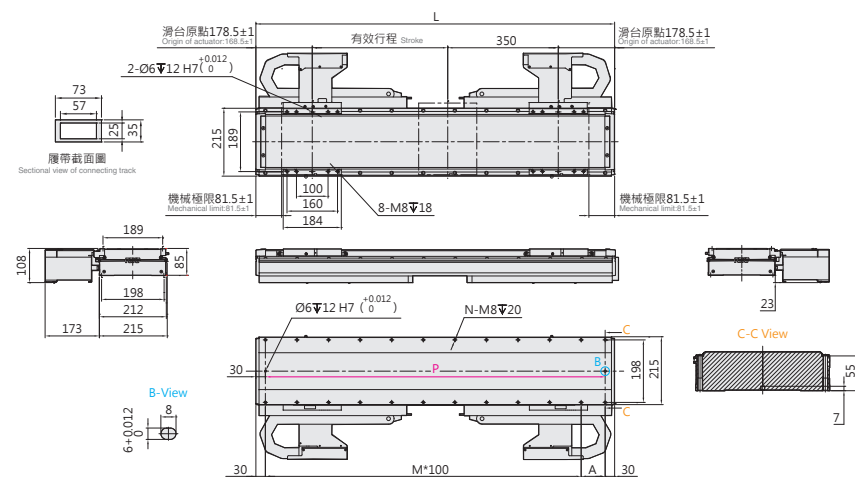


有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	56	58	60	62	62	62	62
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7	66.7	67.8	68.8	69.8

LTF2-45-DWL2-D

CAD圖面可至www.toyorobot.com下載Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	56	58	60	62	62	62	62
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7	66.7	67.8	68.8	69.8

LTF2-45

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

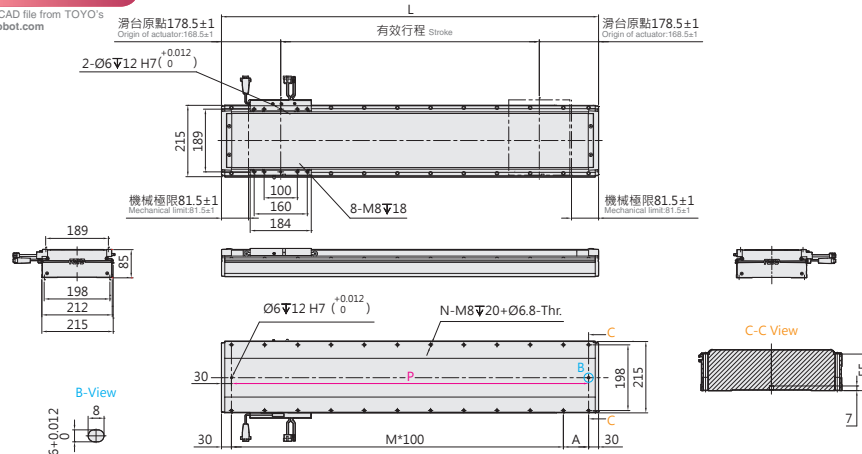
LTF2-45-N-N

單位 Unit : mm



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	24	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9

有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

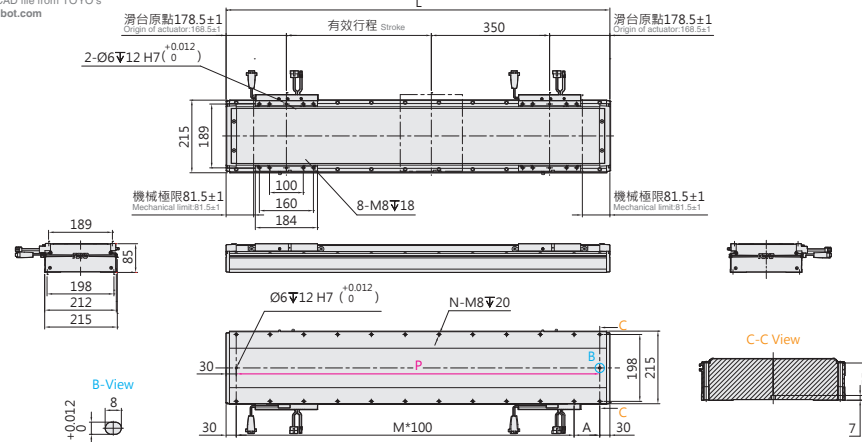
LTF2-45-N-D

單位 Unit : mm



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7

有效行程 Stroke	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053	3117	3181	3245	3309	3373	3437	3501	3565	3629	3693	3757	3821	3885
L	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	66.7	67.8	68.8	69.8	70.9	71.9	73.0	74.0	75.0	76.1	77.1	78.2	79.2	80.2	81.3	82.3	83.4	84.4	85.4	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.8	95.9

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LTF2-75

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

4235mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Force

340N

連續可搬重量
Continuous Payload

120kg

型號表示方式 Ordering Method

LTF2-75-RHS2-N-4235-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

■ 動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

■ 行程
Stroke

單動子 Single motor	203~4235mm 間隔64mm Pitch 64mm
雙動子 Double motor	301~3885mm 間隔64mm Pitch 64mm

■ 原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣
Customization order no.

■ 本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

■ 編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

■ 線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

■ 霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
Z	其他 Other
N	無選配 None

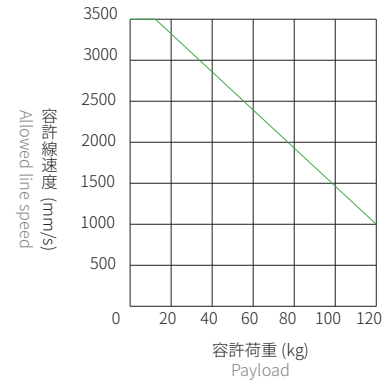
※ 標配5m，長度包含履帶線槽段。
※ Standard:5m, including the length of cable chain.
※ 特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。
※ Please consult with our sales department for customized cable length.
※ 選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

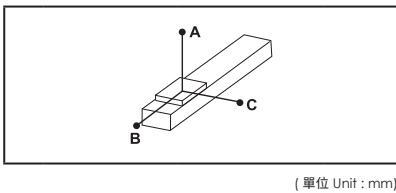
規格 Spec	型號 Model	LTF2-75
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002
	最大推力 Max. Force (N)	1523
	連續推力 Rated Force (N)	340
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1	120
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N 203-4235 /64 間隔 pitch
		雙動子 D 301-3885 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500

※1 連續可搬重量為到達速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

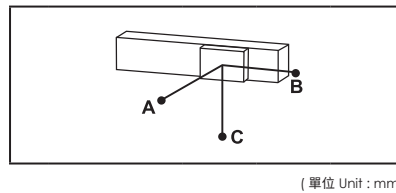
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2

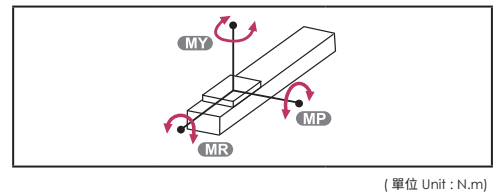
LTF2-75	荷重 Load	A	B	C
	60 kg	450	70	70
	80 kg	340	50	45
	100 kg	260	35	35
	120 kg	200	25	25

壁掛安裝 Wall Installation ※2

LTF2-75	荷重 Load	A	B	C
	60 kg	70	70	450
	80 kg	45	50	340
	100 kg	35	35	260
	120 kg	25	25	200

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LTF2-75	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	驅控器型號 Controller Model	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.291

LTF2-75

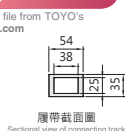
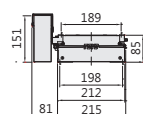
一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

LTF2-75-RHS2-N

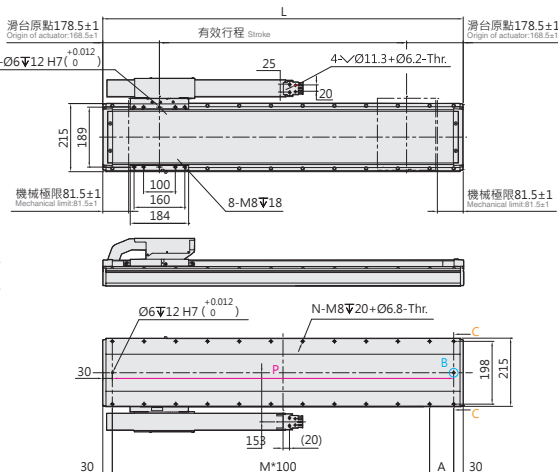


● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

履帶截圖
Sectional view of connecting track

B-View



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9

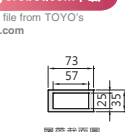
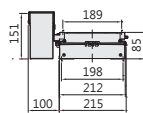
有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

LTF2-75-RHL2-N

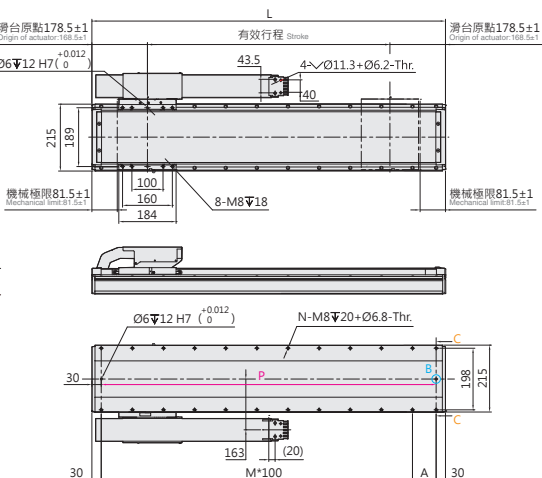


● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

履帶截圖
Sectional view of connecting track

B-View



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9

有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

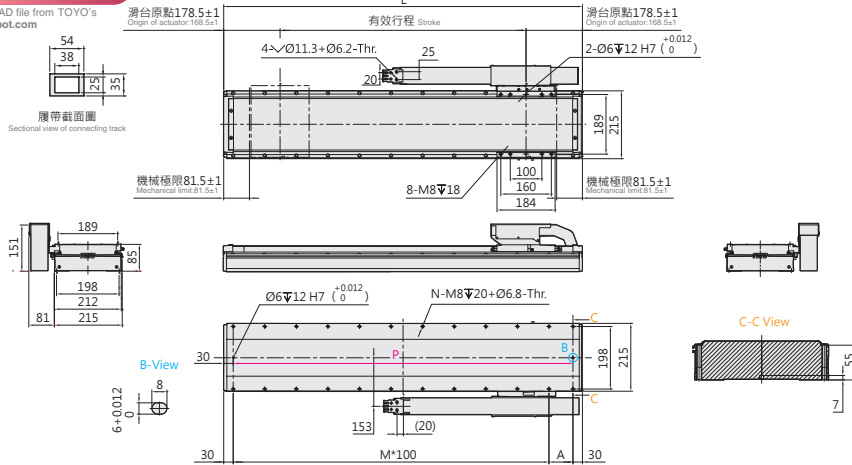
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LTF2-75-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9

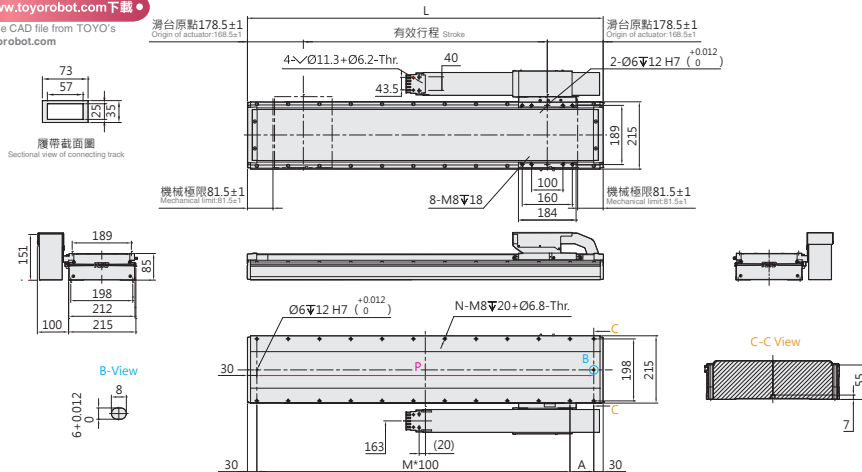
有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

LTF2-75-LHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9

有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

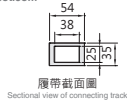
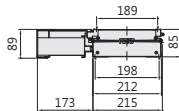
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LTF2-75-LWS2-N

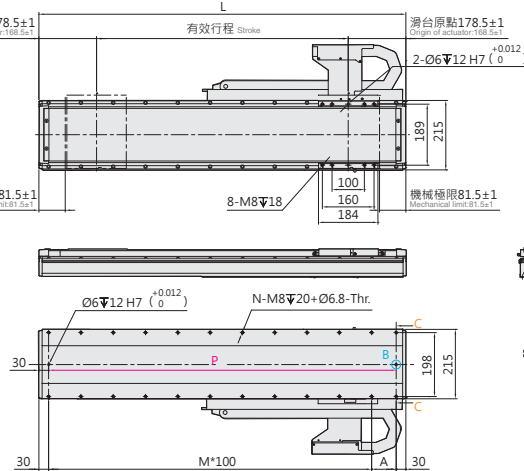


● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

履帶截面圖
Sectional view of connecting track

B-View

滑台原點178.5±1
Origin of actuator 168.5±1機械極限81.5±1
Mechanical limit 81.5±1

單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4

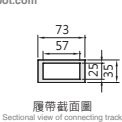
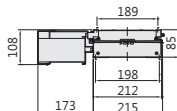
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1

LTF2-75-LWL2-N

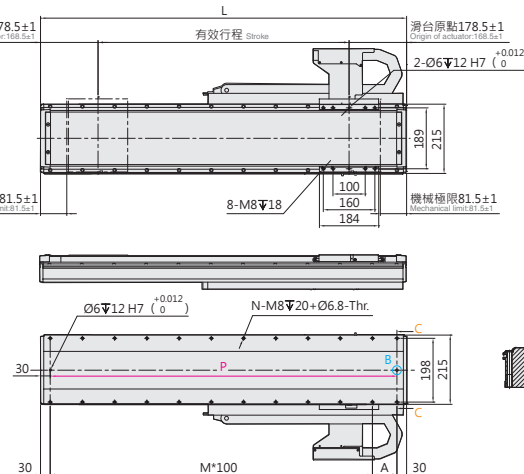


● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

履帶截面圖
Sectional view of connecting track

B-View

滑台原點178.5±1
Origin of actuator 168.5±1機械極限81.5±1
Mechanical limit 81.5±1

單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1

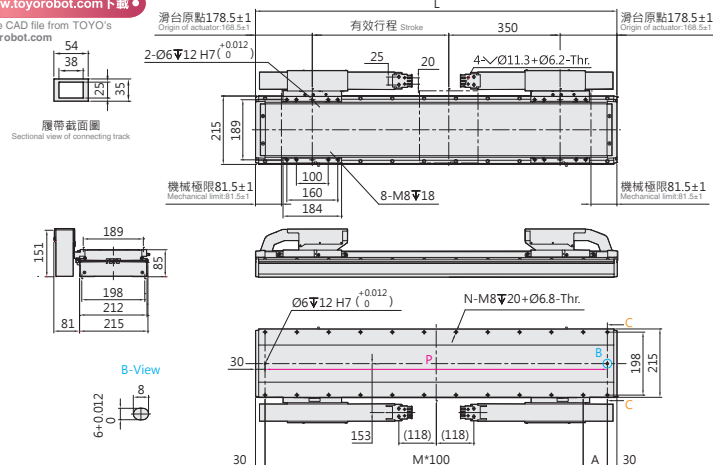
LTF2-75

一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

LTF2-75-DHS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

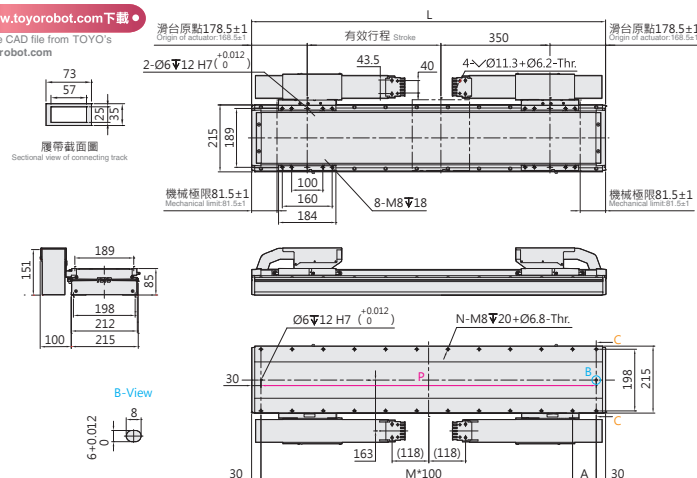
有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7

有效行程 Stroke	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053	3117	3181	3245	3309	3373	3437	3501	3565	3629	3693	3757	3821	3885
L	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	66.7	67.8	68.8	69.8	70.9	71.9	73.0	74.0	75.0	76.1	77.1	78.2	79.2	80.2	81.3	82.3	83.4	84.4	85.4	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.8	95.9

LTF2-75-DHL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7

有效行程 Stroke	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053	3117	3181	3245	3309	3373	3437	3501	3565	3629	3693	3757	3821	3885
L	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	66.7	67.8	68.8	69.8	70.9	71.9	73.0	74.0	75.0	76.1	77.1	78.2	79.2	80.2	81.3	82.3	83.4	84.4	85.4	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.8	95.9

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-free Number China Taiwan

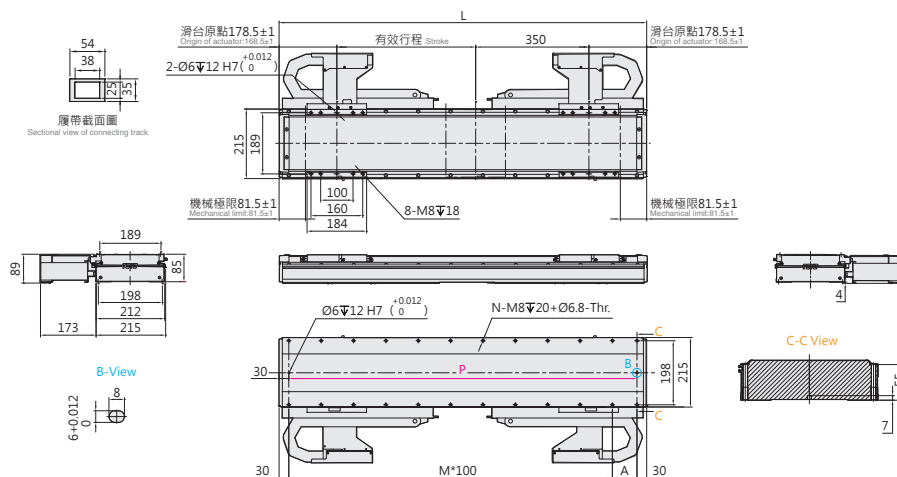
LTF2-75-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	9	9	10	11	11	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30
N	22	22	24	26	26	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	64
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.1	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7	66.7	67.8	68.8	69.9

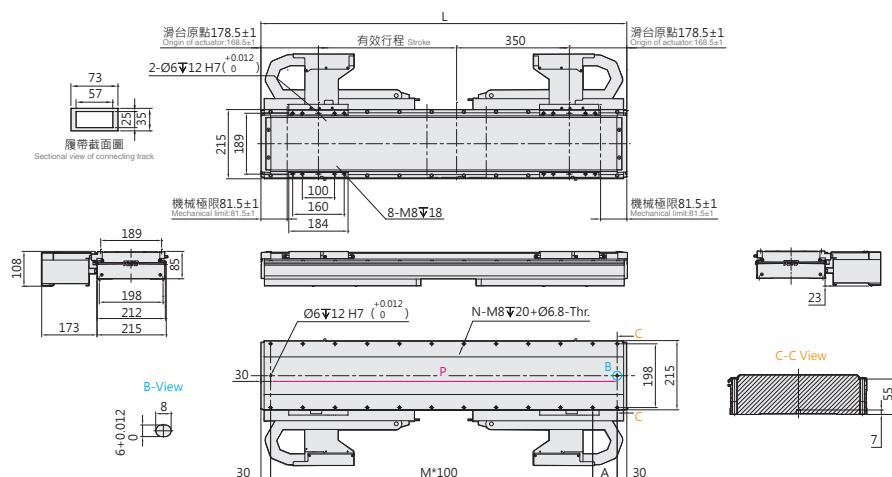
LTF2-75-DWL2-D



● CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7	66.7	67.8	68.8	69.9

LTF2-75

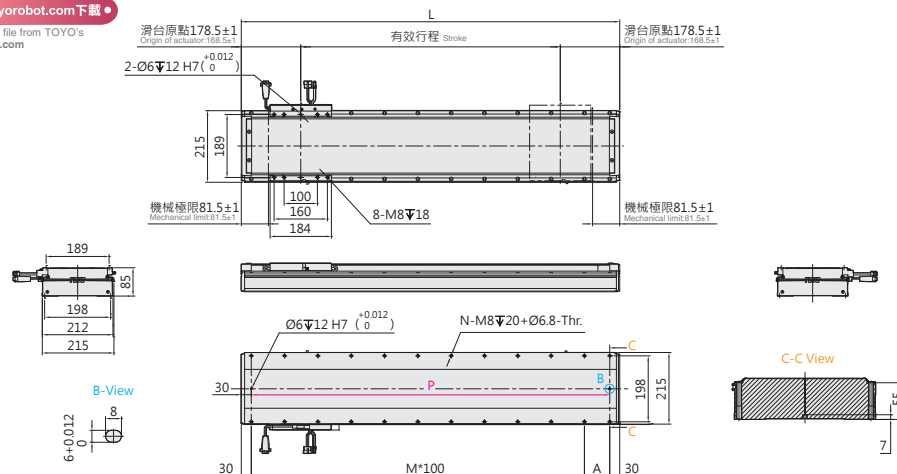
一般環境
Standard type鐵芯平板式
With Iron Core

LTF2-75-N-N

單位 Unit : mm



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



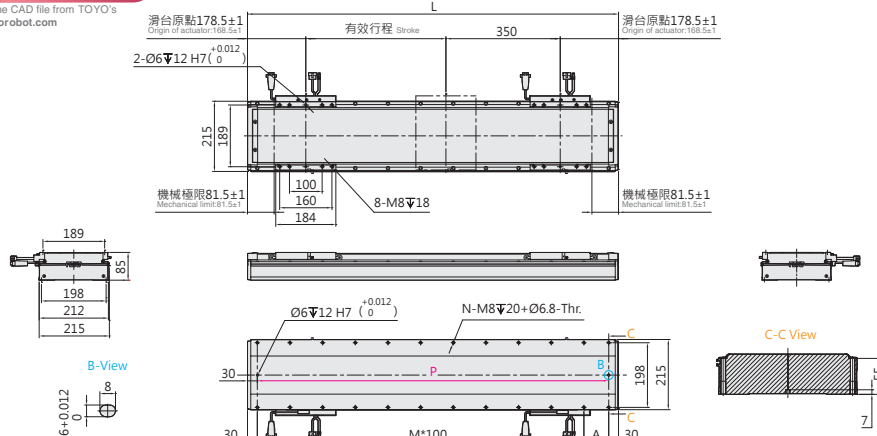
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	24
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484
KG	22.6	23.7	24.7	25.7	26.8	27.8	28.9	29.9	30.9	32.0	33.0	34.1	35.1	36.2	37.2	38.2	39.3	40.3	41.4	42.4	43.4	44.5	45.5	46.6	47.6	48.6	49.7	50.7	51.8	52.8	53.8	54.9
有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	55.9	56.9	58.0	59.0	60.1	61.1	62.1	63.2	64.2	65.3	66.3	67.3	68.4	69.4	70.5	71.5	72.5	73.6	74.6	75.7	76.7	77.7	78.8	79.8	80.9	81.9	82.9	84.0	85.0	86.1	87.1	88.1

LTF2-75-N-D

單位 Unit : mm



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47.0	48.0	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7

有效行程 Stroke	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053	3117	3181	3245	3309	3373	3437	3501	3565	3629	3693	3757	3821	3885
L	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592
A	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45
N	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	78	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94
P	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532
KG	66.7	67.8	68.8	69.8	70.9	71.9	73.0	74.0	75.0	76.1	77.1	78.2	79.2	80.2	81.3	82.3	83.4	84.4	85.4	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.8	95.9

鐵芯線性馬達機械手

LNF2 (密閉環境)

Iron Core Linear Motor Robot (Closed type)

Contents

中型 MEDIUM

LNF2-15

本體寬幅 133mm
Width最大行程 4688mm.....127
Max. stroke連續可搬重量 20kg
Continuous payload

中型 MEDIUM

LNF2-20

本體寬幅 155mm
Width最大行程 4682mm.....137
Max. stroke連續可搬重量 40kg
Continuous payload

中型 MEDIUM

LNF2-30

本體寬幅 155mm
Width最大行程 4682mm.....147
Max. stroke連續可搬重量 54kg
Continuous payload

大型 LAREGE

LNF2-45

本體寬幅 215mm
Width最大行程 4235mm.....157
Max. stroke連續可搬重量 90kg
Continuous payload

大型 LAREGE

LNF2-75

本體寬幅 215mm
Width最大行程 4235mm.....167
Max. stroke連續可搬重量 120kg
Continuous payload

規格索引

Spec Index

LNF2 有鐵芯線馬模組 (密閉環境)

LNF2 iron core linear motor module (Closed type)

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	本體寬幅 Width of profile (mm)	仕樣 Specification	馬達數量 No. of motor	控制器容量 Controller capacity	重複精度 Repeatability (mm)	動子規格 Outer dia. (mm)	連續推力 Continuous Force (N)	連續可搬重量 [*] Continuous payload (kg)	最高速度 Maximum speed (mm/s)	
密閉環境 Closed type	平板式線性馬達 Linear Motor Robot	133	LNF2-15	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF15	59	20	2500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		155	LNF2-20	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF20	113	40	2500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		155	LNF2-30	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF30	158	54	2500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		215	LNF2-45	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF45	251	90	2500	
				雙動子 Double motor	6A*2						
		215	LNF2-75	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF75	340	120	2500	
				雙動子 Double motor	6A*2						

※ LNF2-15、LNF2-20、LNF2-30、LNF2-45、LNF2-75 連續可搬重量為線速度 1m/s，最大加速度 5m/s² 之數據。

LNF2-15、LNF2-20、LNF2-30、LNF2-45、LNF2-75 these five types, the data of continuous payload can be speed 1m/s and maximum acceleration 5m/s².

※ 若超過標準行程場合，請與本公司業務聯絡。

Please consult with our sales department for customized stroke.



最高速度 Maximum Speed(mm/s)														代表速度 speed	頁數 Page	
行程 Stroke	200	300	325	425	450	2650	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3024	3053		
		2500													127	
				2500												
		2500													137	
			2500													
		2500													147	
			2500													
		2500													157	
				2500												
		2500													167	
					2500											

LNF2-15

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3024mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

59N

連續可搬重量
Continuous Payload

20kg

型號表示方式 Ordering Method

LNF2-15-RHS2-N-3024-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子
Single motor
208~3024mm
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
332~3020mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

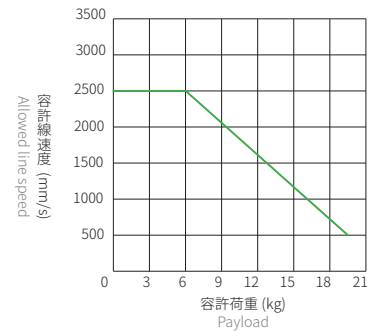
LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

基本仕様 Specification

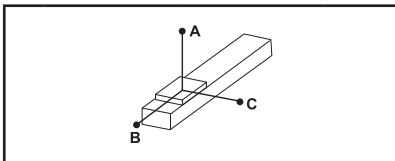
規格 Spec	型號 Model	LNF2-15
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002
	最大推力 Max. Force (N)	266
	連續推力 Rated Force (N)	59
	連續可搬重量 Max. Payload (kg)※1	20
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N 208-3024 /64 間隔 pitch
		雙動子 D 332-3020 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

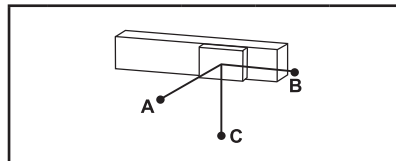
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

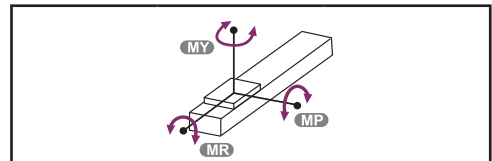
LNF2-15	荷重 Load	A	B	C
	5 kg	3500	700	600
	10 kg	1750	350	300
	15 kg	1150	230	200
	20 kg	850	170	140

壁掛安裝 Wall Installation※2

LNF2-15	荷重 Load	A	B	C
	5 kg	600	700	3500
	10 kg	300	350	1750
	15 kg	200	230	1150
	20 kg	140	170	850

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



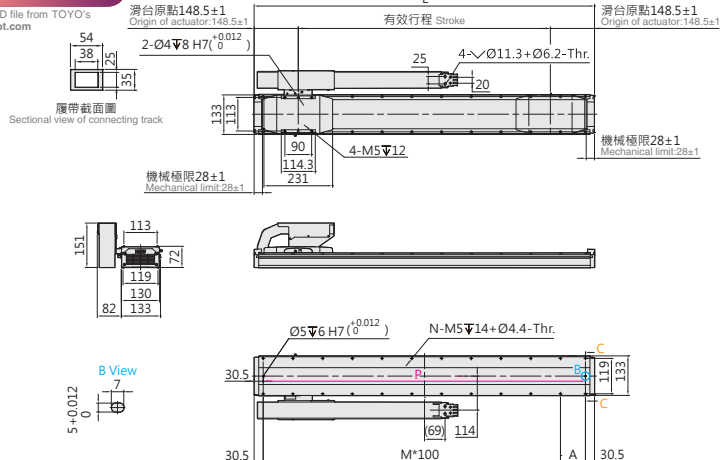
(單位 Unit : N.m)

LNF2-15	MY	1667
	MP	1667
	MR	1469

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
			選配 EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

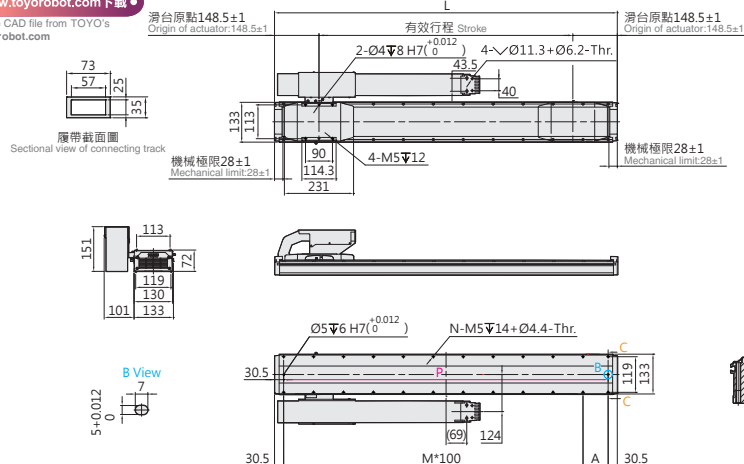
單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5

有效行程 Stroke	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024
L	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321
A	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32
N	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68
P	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260
KG	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.5	29.9	30.4	30.9	31.3

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5

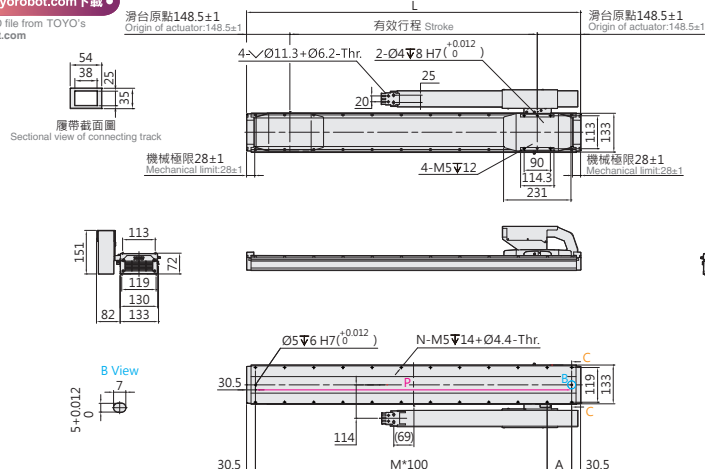
有效行程 Stroke	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024
L	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321
A	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32
N	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68
P	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260
KG	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.5	29.9	30.4	30.9	31.3

免費服務專線：大陸
Toll-Free Number: China

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.tovorobot.com

單位 Unit : mm

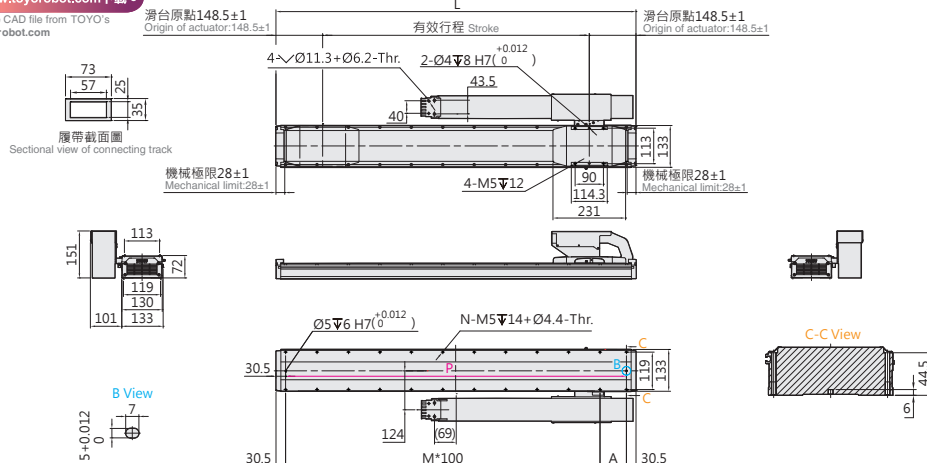


有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552		
	L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	
	A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	
	M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	
	N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	
	P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	
	KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5	
有效行程 Stroke	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024	
	L	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321
	A	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
	M	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32
	N	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68
	P	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260
	KG	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.5	29.9	30.4	30.9	31.4

● CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17		
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5	
有效行程 Stroke	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024
L	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321
A	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32
N	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68
P	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260
KG	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.5	29.9	30.4	30.9	31.3

LNF2-15

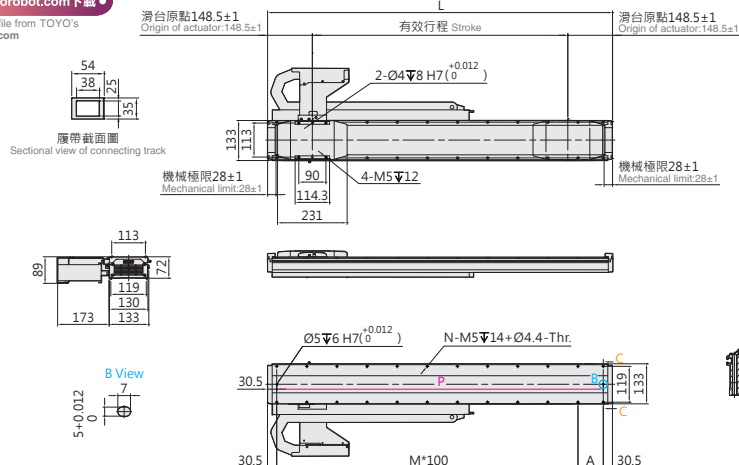
密閉環境
Closed type

鐵芯平板式
With Iron Core

單位 Unit : mm



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

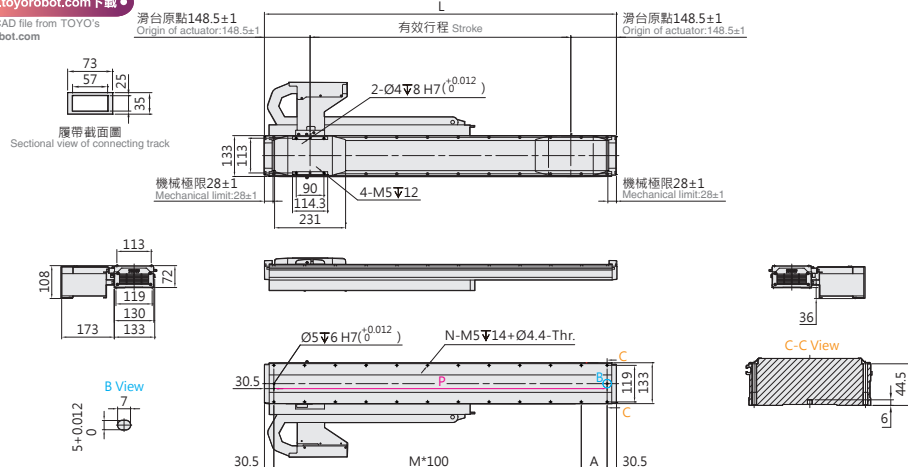


有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	
	L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
	A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
	M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16
	N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36
	P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	
有效行程 Stroke	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	
	L	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
	A	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
	M	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
	N	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
	P	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	20.1	20.5	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	

單位 Unit : mm



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	
	L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
	A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
	M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16
	N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36
	P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	
有效行程 Stroke	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	
	L	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
	A	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
	M	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
	N	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
	P	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	20.1	20.5	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	

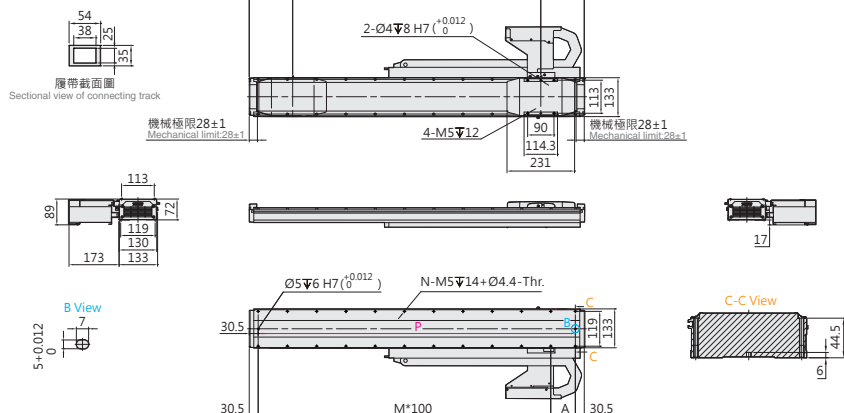
免費服務專線
Toll-Free Number

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

滑台原點148.5±1
Origin of actuator:148.5±1

Origin of actuator: 148.5 ± 1

單位 Unit : mm



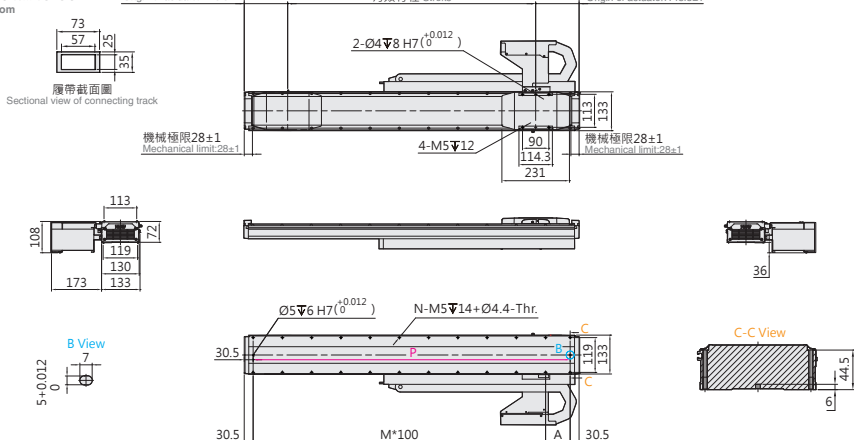
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	
	L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
	A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
	M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16
	N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36
	P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	
有效行程 Stroke	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	
	L	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
	A	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
	M	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
	N	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
	P	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	20.1	20.5	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

滑台原點 148.5 ± 1

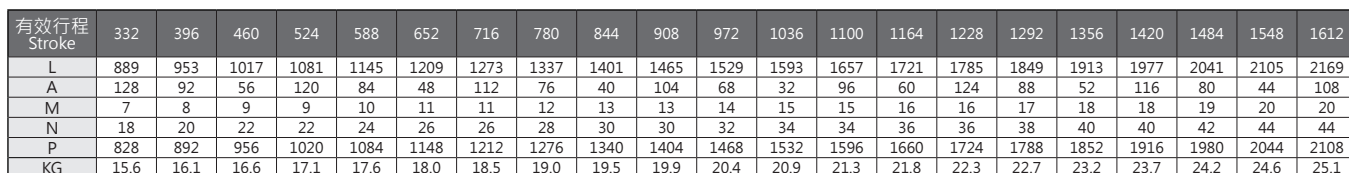
Origin of actuator: 148.5 ± 1

單位 Unit : mm



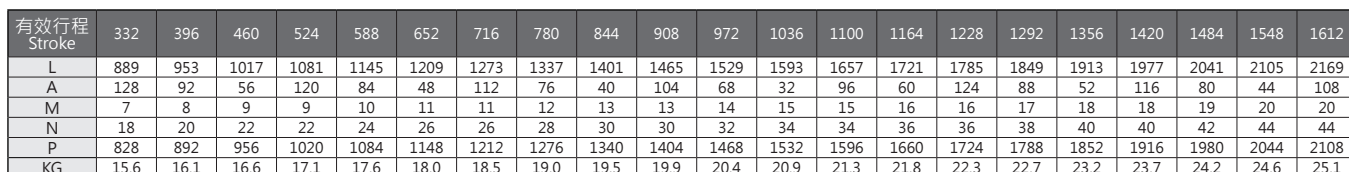
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	
	L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
	A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
	M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16
	N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36
	P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	
有效行程 Stroke	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	
	L	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
	A	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
	M	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
	N	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
	P	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	20.1	20.5	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444	2508	2572	2636	2700	2764	2828	2892	2956	3020
L	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321	3385	3449	3513	3577
A	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34
N	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72
P	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516
KG	25.6	26.1	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.8	31.2	31.7	32.2	32.6	33.1	33.6	34.0	34.5	35.0	35.5

單位 Unit : mm



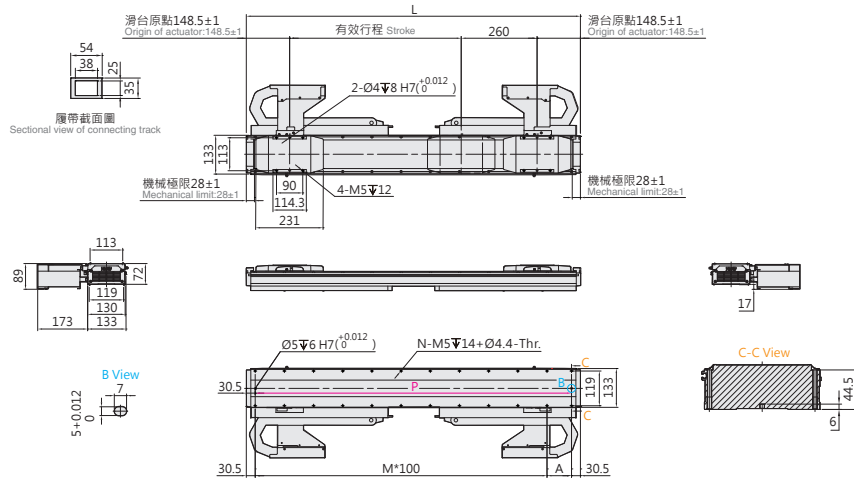
有效行程 Stroke	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444	2508	2572	2636	2700	2764	2828	2892	2956	3020
L	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321	3385	3449	3513	3577
A	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34
N	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72
P	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516
KG	25.6	26.1	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.8	31.2	31.7	32.2	32.6	33.1	33.6	34.0	34.5	35.0	35.5

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-15-DWS2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

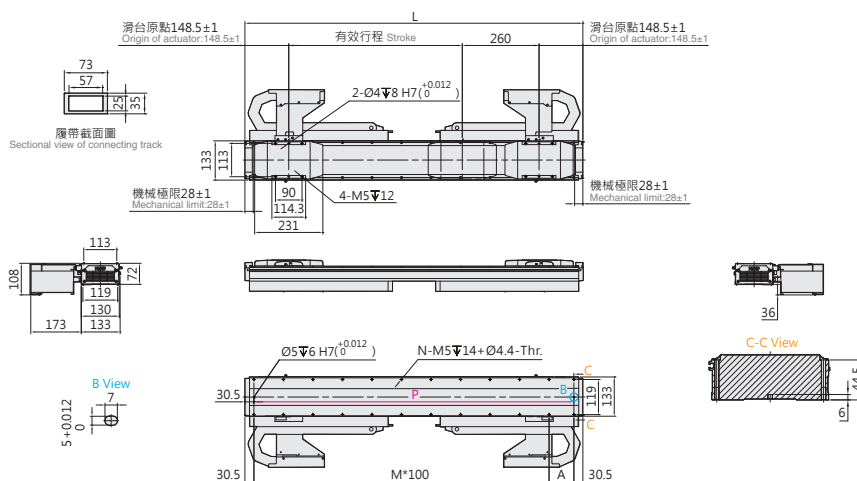


有效行程 Stroke	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444
L	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
A	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
M	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.0	18.5	19.0	19.5	19.9	20.4	20.9	21.3	21.8	22.3	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.1	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.8	31.2

LNF2-15-DWL2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444
L	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
A	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
M	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.0	18.5	19.0	19.5	19.9	20.4	20.9	21.3	21.8	22.3	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.1	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.8	31.2

LNF2-15

密閉環境
Closed type

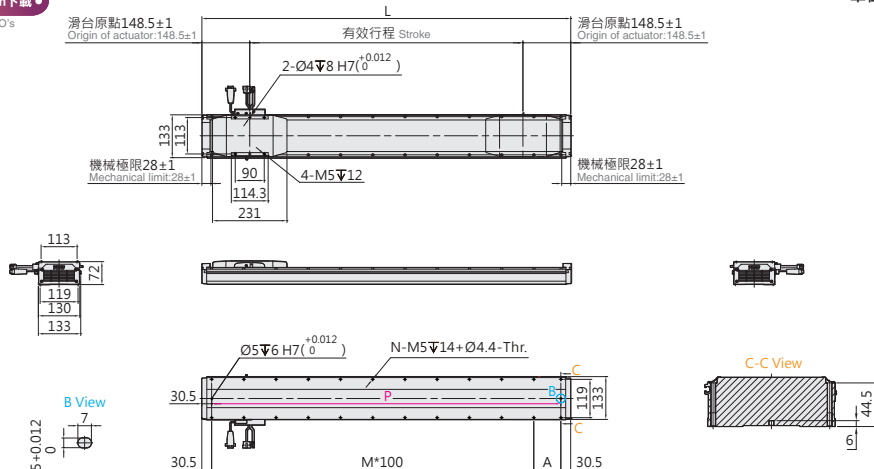
鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-15-N-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	20.1	20.5

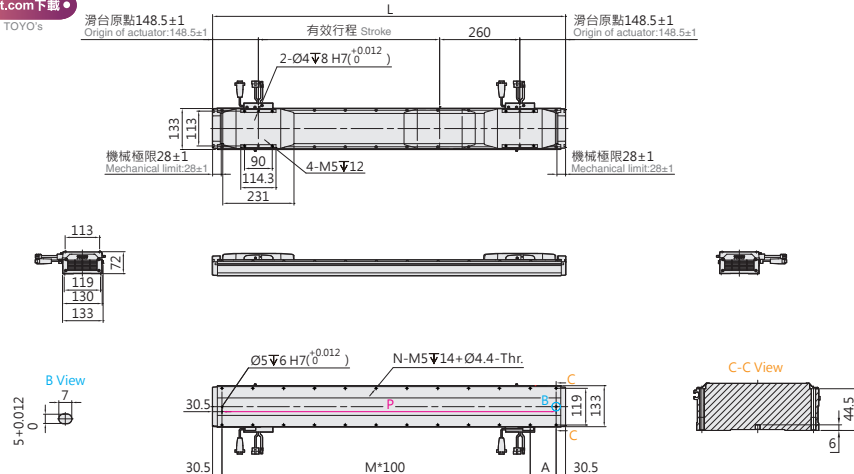
有效行程 Stroke	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024
L	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321
A	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32
N	40	40	42	44	44	46	48	48	50	53	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68
P	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260
KG	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0	29.5	29.9	30.4	30.9	31.4

LNF2-15-N-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612
L	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169
A	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108
M	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20
N	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44
P	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108
KG	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.0	18.5	19.0	19.5	19.9	20.4	20.9	21.3	21.8	22.3	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1

有效行程 Stroke	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444	2508	2572	2636	2700	2764	2828	2892	2956	3020
L	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321	3385	3449	3513	3577
A	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34
N	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72
P	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516
KG	25.6	26.1	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.8	31.2	31.7	32.2	32.6	33.1	33.6	34.0	34.5	35.0	35.5

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LNF2-20

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3018mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

113N

連續可搬重量
Continuous Payload

20kg

型號表示方式 Ordering Method

LNF2-20-RHS2-N-3018-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子
Single motor
202~3018mm
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
320~3008mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

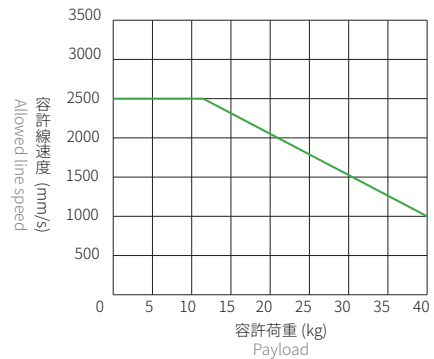
LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

基本仕様 Specification

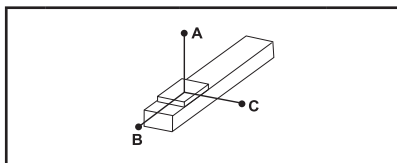
規格 Spec	型號 Model	LNF2-20	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Mxa. Force (N)	510	
	連續推力 Rated Force (N)	113	
	連續可搬重量 Mxa. Payload (kg)※1	40	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-3018 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	320-3008 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

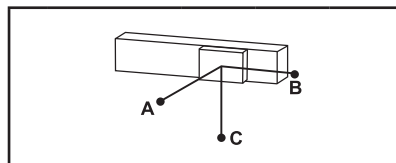
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

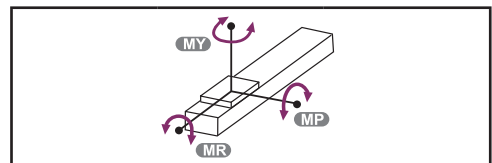
LNF2-20	荷重 Load	A	B	C
	10 kg	2200	450	320
	20 kg	1100	220	160
	30 kg	720	140	100
	40 kg	540	100	75

壁掛安裝 Wall Installation※2

LNF2-20	荷重 Load	A	B	C
	10 kg	320	450	2200
	20 kg	160	220	1100
	30 kg	100	140	720
	40 kg	75	100	540

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-20	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
		選配 Optional	EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

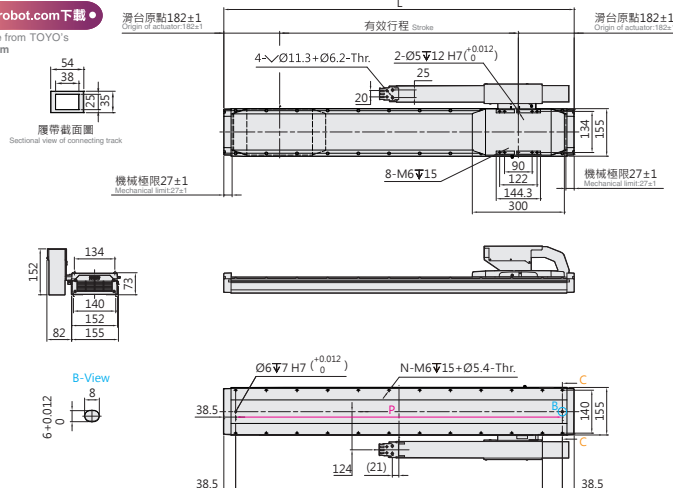
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-20-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

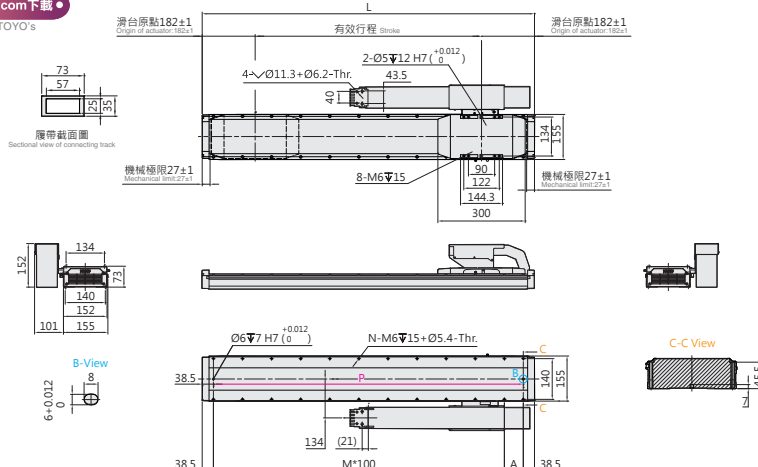
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546		
	L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	
	A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	
	M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	
	N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	
	P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	
	KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	
有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	
	L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
	A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
	M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
	N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	62	64	64	66	68	68	68
	P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
	KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

LNF2-20-LHL2-N



● CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyocad.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	
	L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
	A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
	M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18
	N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
	P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3	
有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
	L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318
	A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
	M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32
	N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68
	P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

LNF2-20

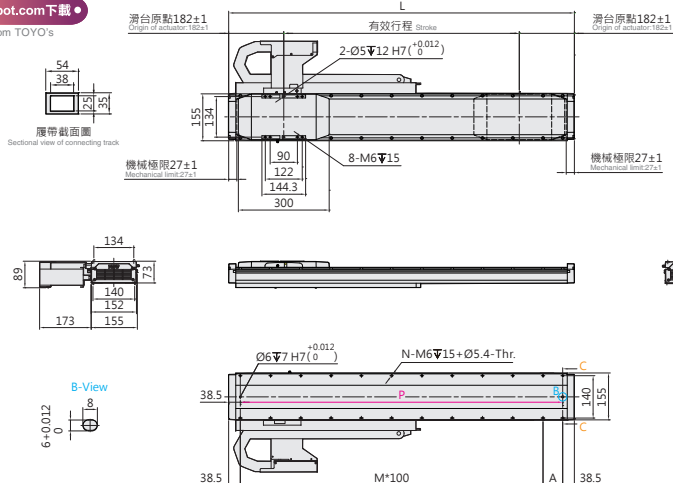
密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-20-RWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

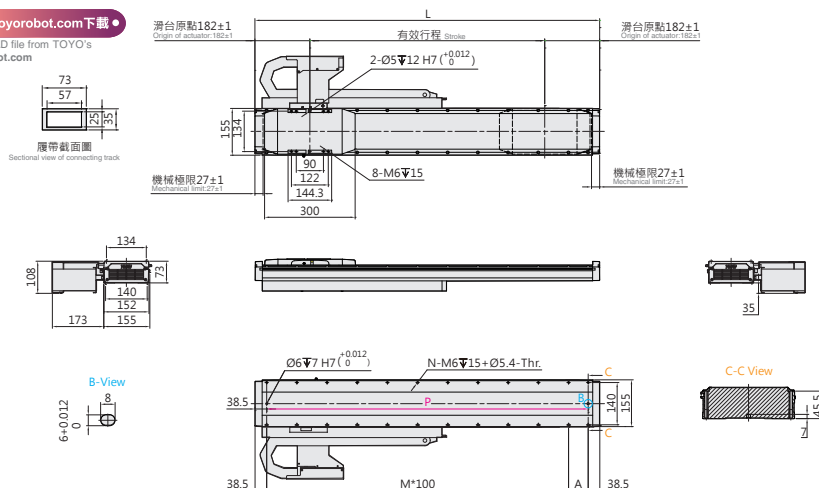
有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

LNF2-20-RWL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

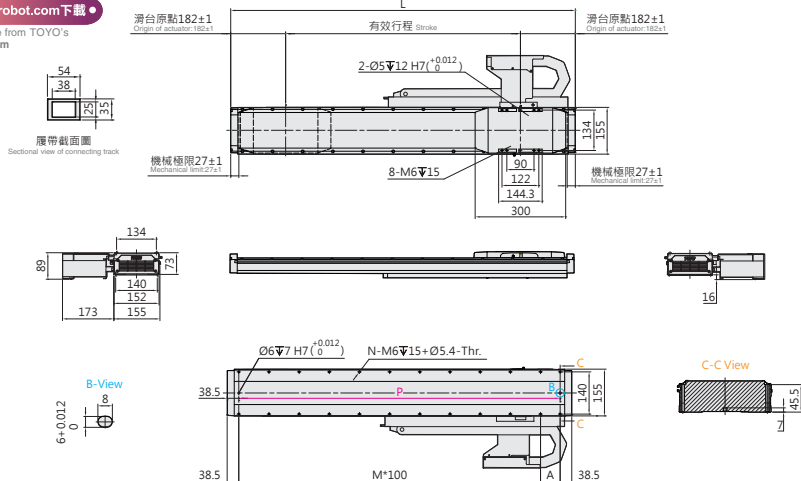
免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-20-LWS2-N



Please do wnload the CAD file from TOYOQ's

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

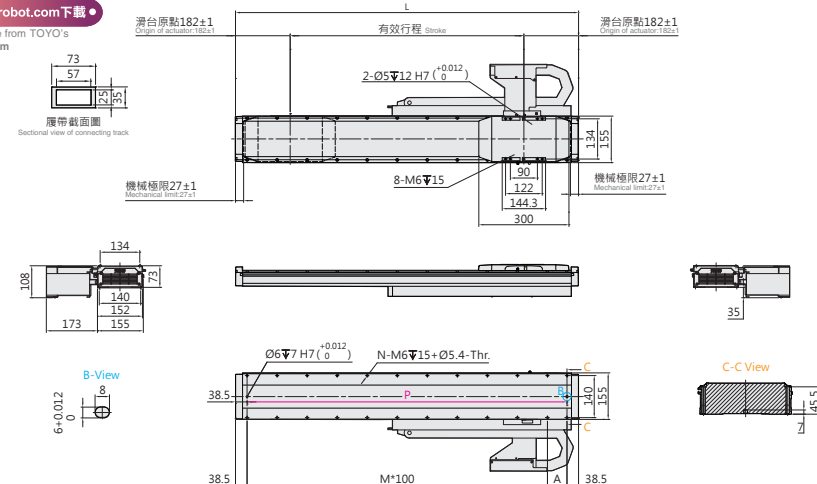
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5
有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8

LNF2-20-LWL2-N



Please do wnload the CAD file from TOYO's

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	
有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

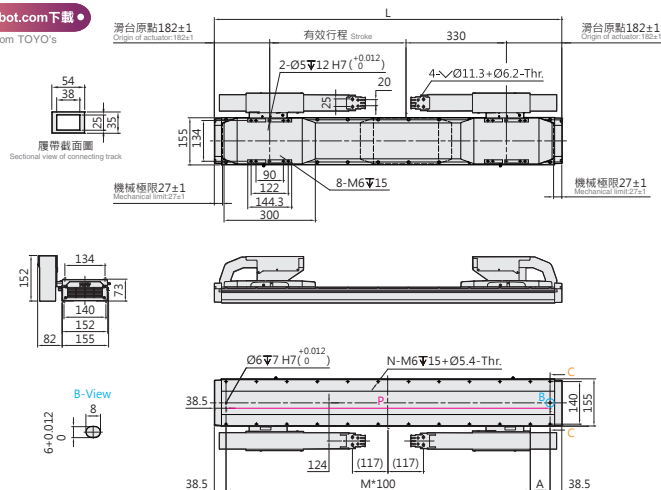
LNF2-20

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-20-DHS2-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

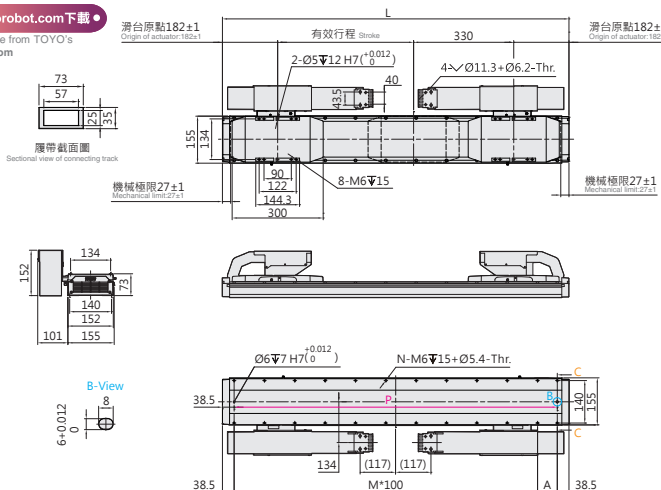
有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

LNF2-20-DHL2-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

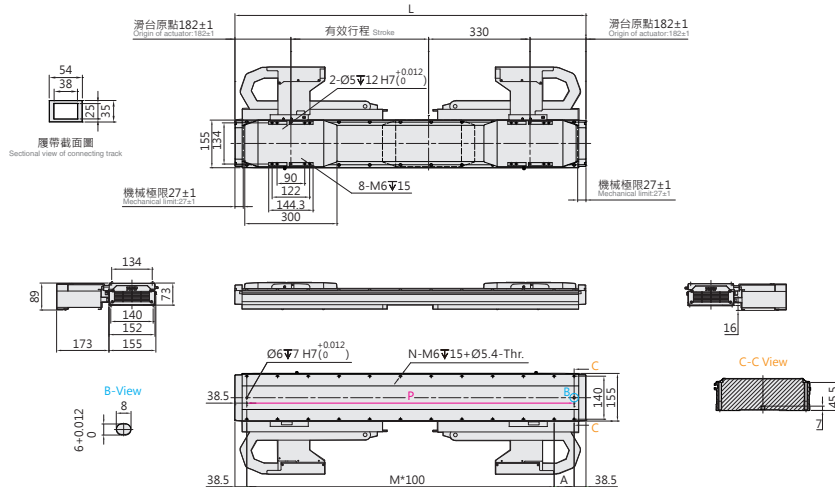
有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-20-DWS2-D

CAD圖面可至www.toyorobot.com下載Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

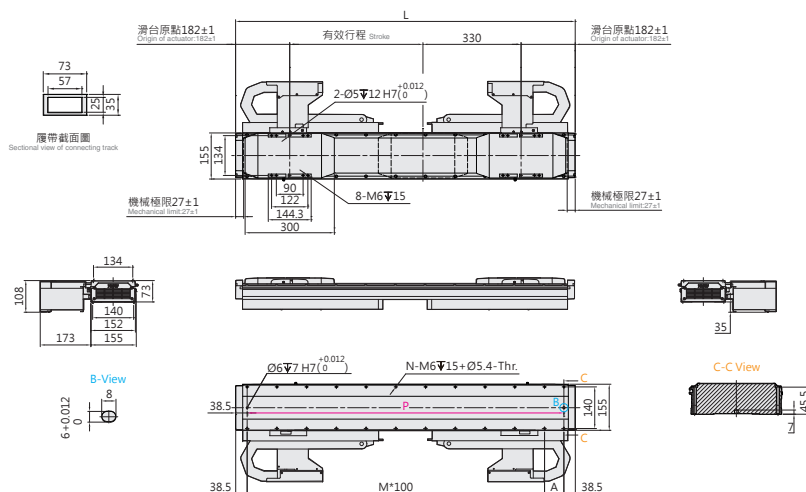


有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

LNF2-20-DWL2-D

CAD圖面可至www.toyorobot.com下載Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

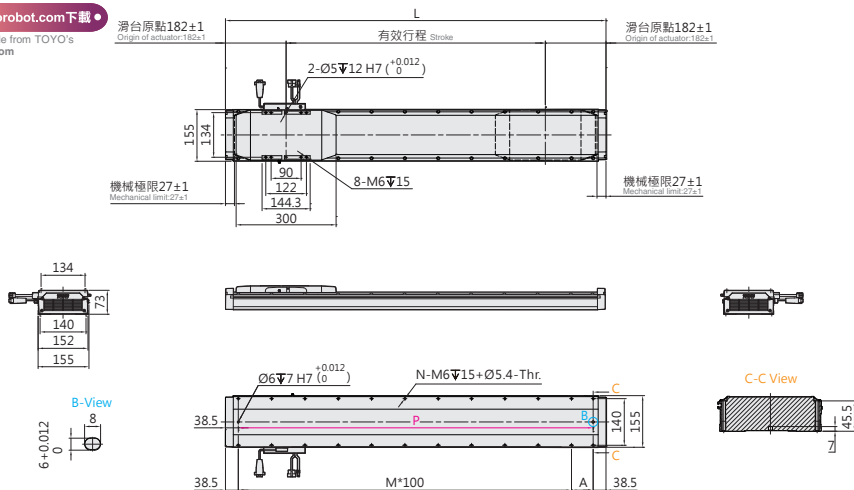
LNF2-20

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-20-N-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

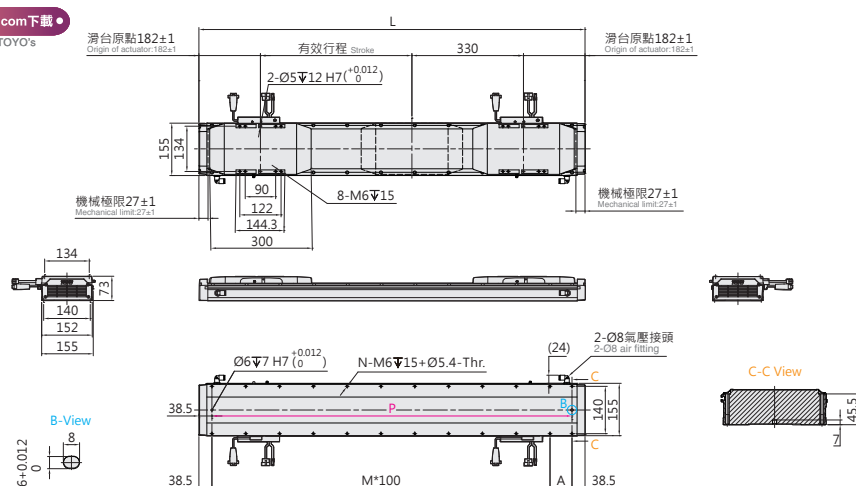
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	8	9	9	10	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

LNF2-20-N-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

特色說明
Features

LGW Series

LGF Series

LTF2 Series

LNF2 Series

LCF2 Series

LAF / LSF Series

LAU Series

LMR Series

控制器規格
Controller

LNF2
LNF2-15
LNF2-20
LNF2-30
LNF2-45
LNF2-75

LNF2-30

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3018mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

158N

連續可搬重量
Continuous Payload

54kg

型號表示方式 Ordering Method

LNF2-30-RHS2-N-3018-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子
Single motor
202~3018mm
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
320~3008mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10 1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05 0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01 0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10 1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10 1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N 無線材 None
05 5m
08 8m
12 12m
XX XXm特殊長度
Customized length

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

霍爾線材
Hall Cable

- 無 None
H 霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

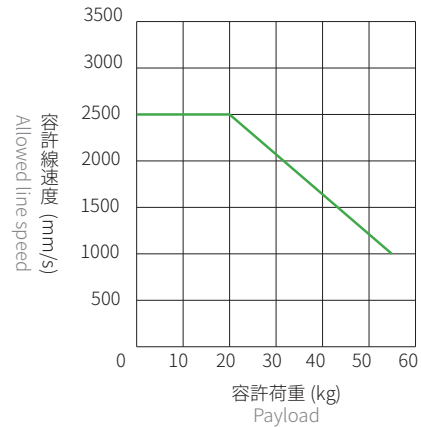
LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

基本仕様 Specification

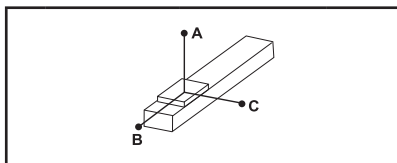
規格 Spec	型號 Model	LNF2-30	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	713	
	連續推力 Rated Force (N)	158	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg)※1	54	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-3018 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	320-3008 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

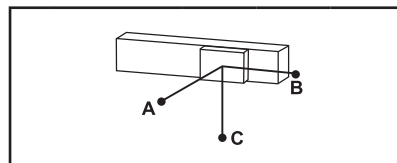
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

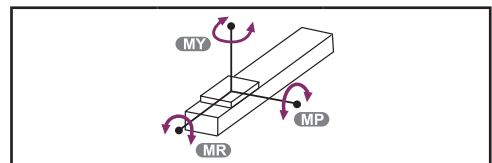
LNF2-30	荷重 Load	A	B	C
	25 kg	830	150	110
	35 kg	580	105	75
	45 kg	450	75	55
	54 kg	360	60	45

壁掛安裝 Wall Installation※2

LNF2-30	荷重 Load	A	B	C
	25 kg	110	150	830
	35 kg	75	105	580
	45 kg	55	75	450
	54 kg	45	60	360

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-30	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
			選配 EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

鐵芯平板式
With Iron Core

單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

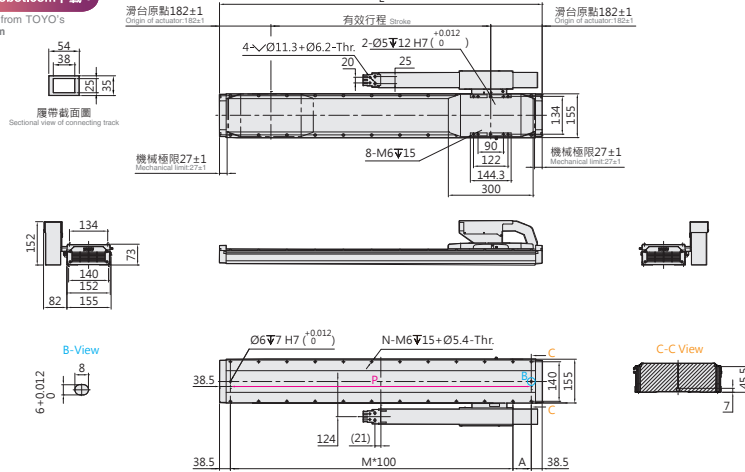
LNF2-30-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

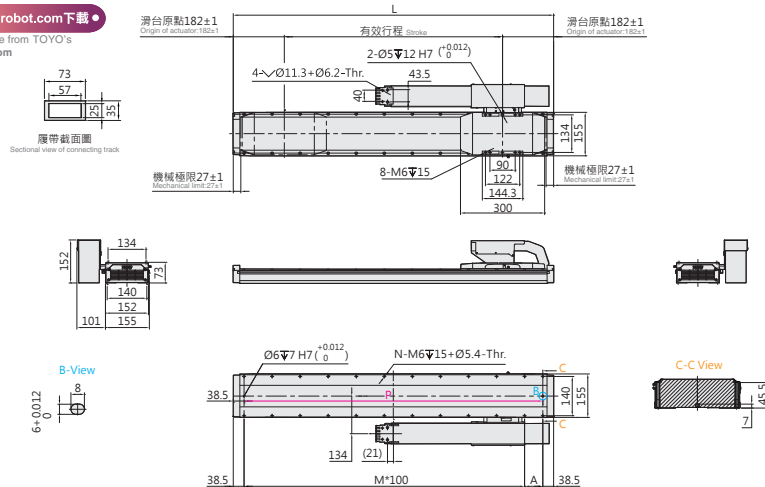
LNF2-30-LHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

LNF2-30

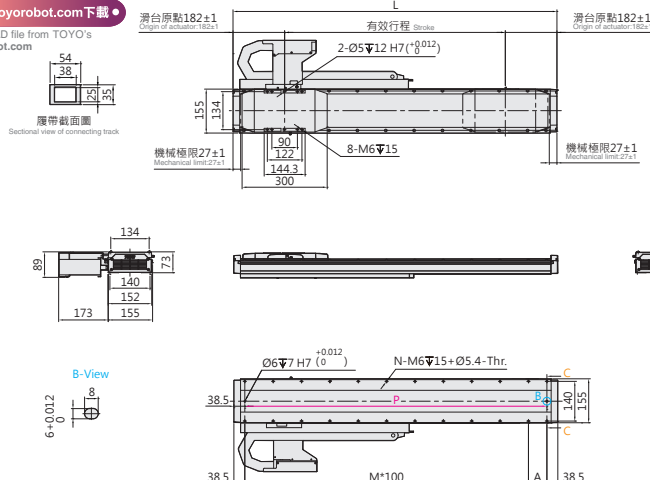
密閉環境
Closed type

鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-30-RWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

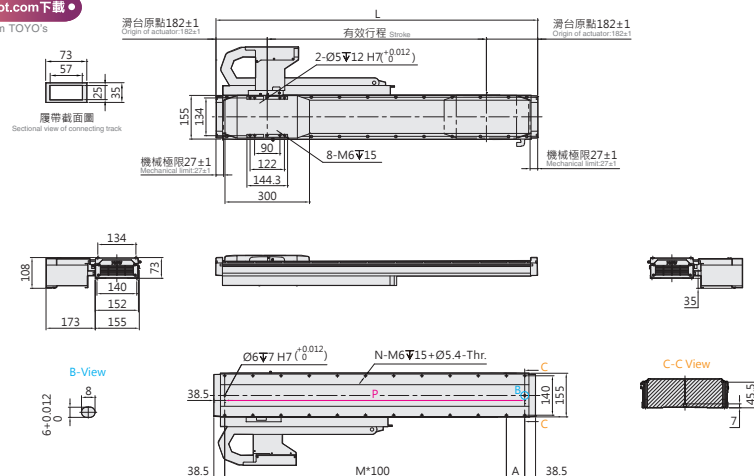
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

LNF2-30-RWL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.6

The image displays three orthographic views of a mechanical component. The top view shows a rectangular base with a central slot and a smaller rectangular feature on the right. The front view shows a rectangular profile with a central slot. The C-C View (Cross-Section View) shows a hatched rectangular area with a central slot, indicating the internal structure of the part. Dimensions are provided for the C-C View: a width of 7 and a height of 45.5.

有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

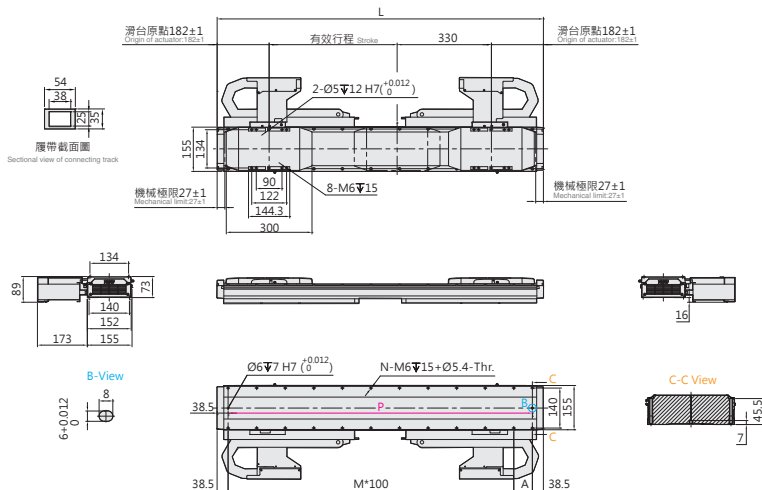
有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-30-DWS2-D

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

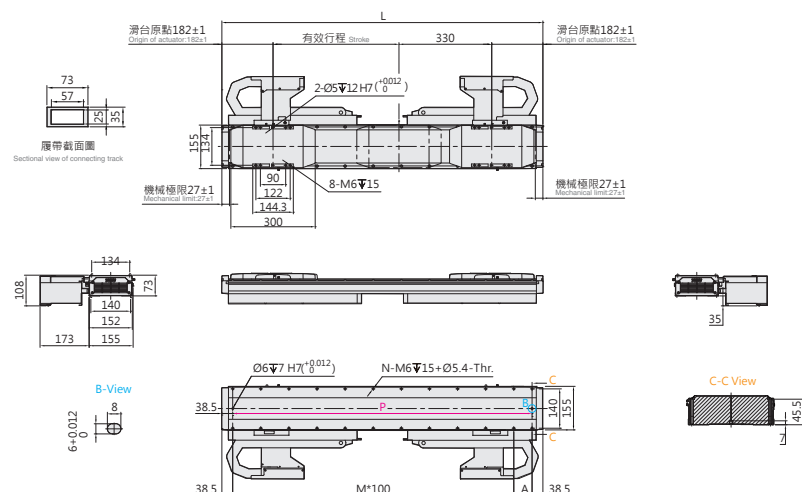


有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

LNF2-30-DWL2-D

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LNF2-45

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3053mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

251N

連續可搬重量
Continuous Payload

90kg

型號表示方式 Ordering Method

LNF2-45-RHS2-N-3053-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子
Single motor
203~3019mm
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
429~3053mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10 1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05 0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01 0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10 1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10 1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N 無線材 None
05 5m
08 8m
12 12m
XX XXm特殊長度
Customized length

霍爾線材
Hall Cable

- 無 None
H 霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

Controller type	Controller type
LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

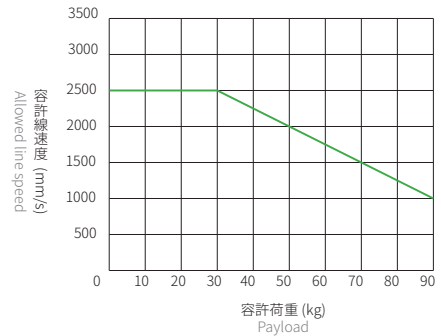
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

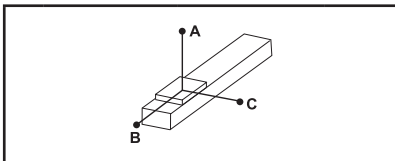
規格 Spec	型號 Model	LNF2-45	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	1128	
	連續推力 Rated Force (N)	251	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg)※1	90	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	203-3019 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	429-3053 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

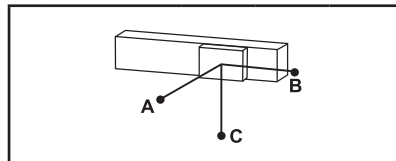
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

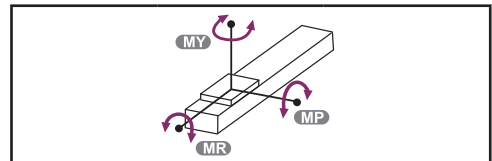
LNF2-45	荷重 Load	A	B	C
	45 kg	700	125	120
	60 kg	520	90	90
	75 kg	410	70	65
	90 kg	330	55	55

壁掛安裝 Wall Installation※2

LNF2-45	荷重 Load	A	B	C
	45 kg	120	125	700
	60 kg	90	90	520
	75 kg	65	70	410
	90 kg	55	55	330

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載力矩 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-45	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
			選配 EtherCAT. 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

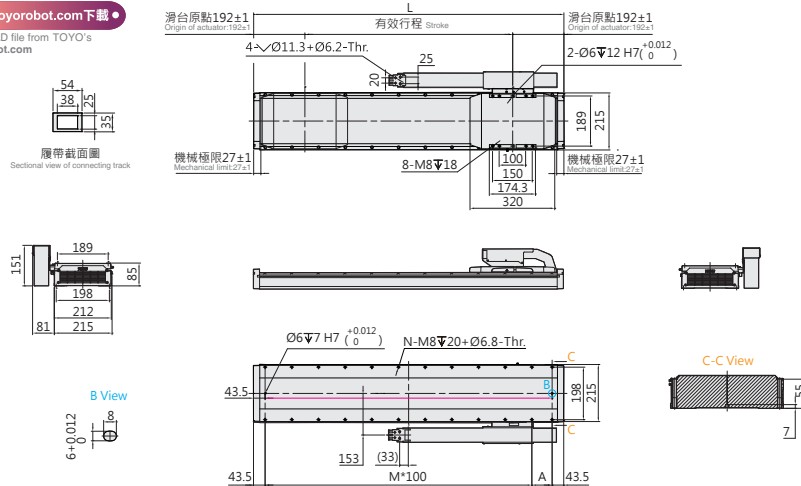
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-45-LHS2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

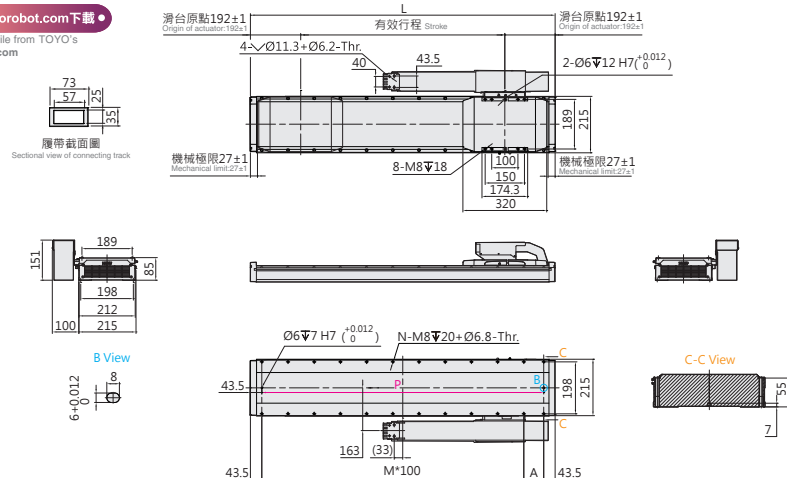
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LNF2-45-LHL2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	17	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LNF2

LNF2-15

LNF2-20

LNF2-30

LNF2-45

LNF2-75

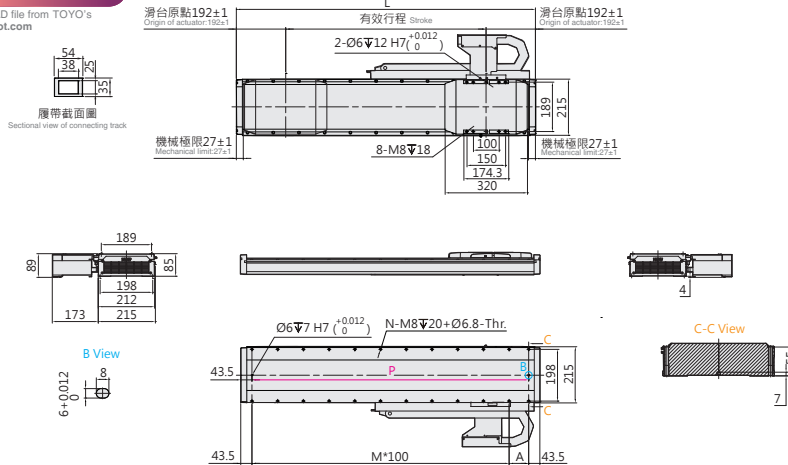
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-45-LWS2-N



● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

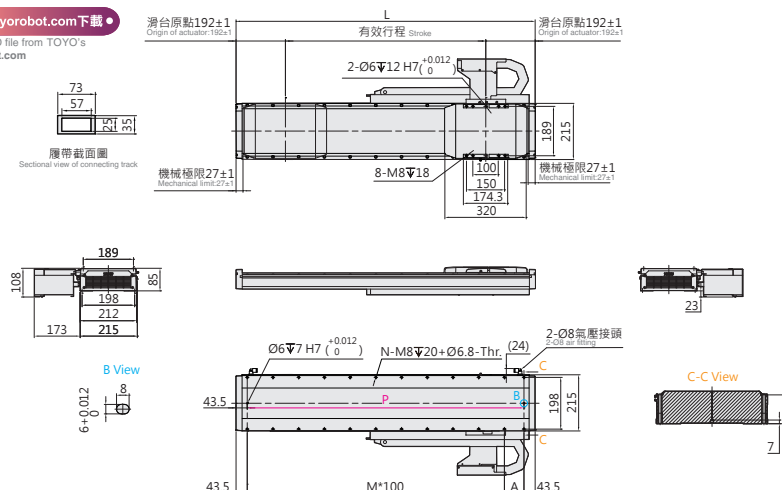
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

LNF2-45-LWL2-N



● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

LNF2-45

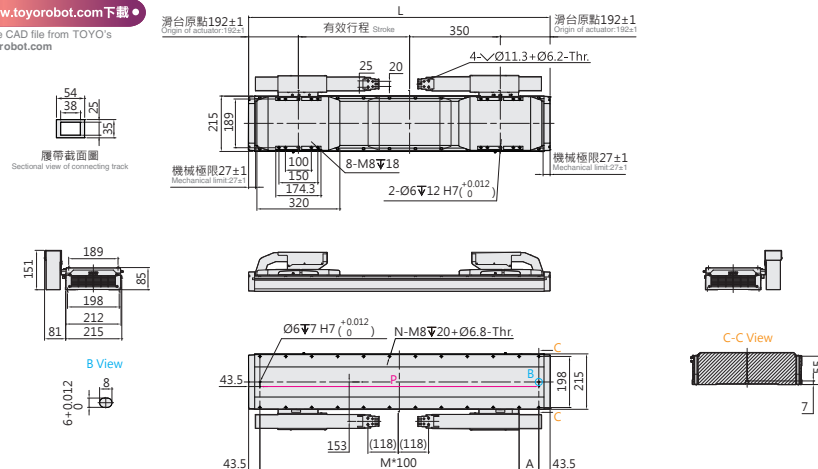
密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-45-DHS2-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

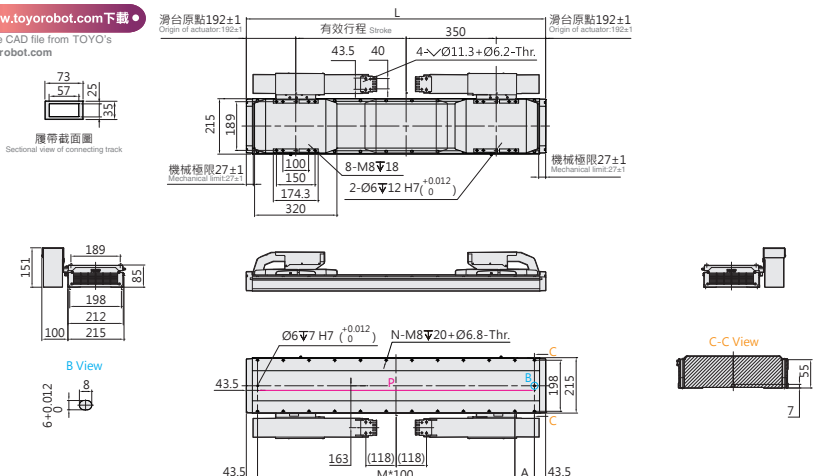
有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

LNF2-45-DHL2-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

免費服務專線：大陸
Toll-Free Number China

400-875-0009

台灣 0800-800-893

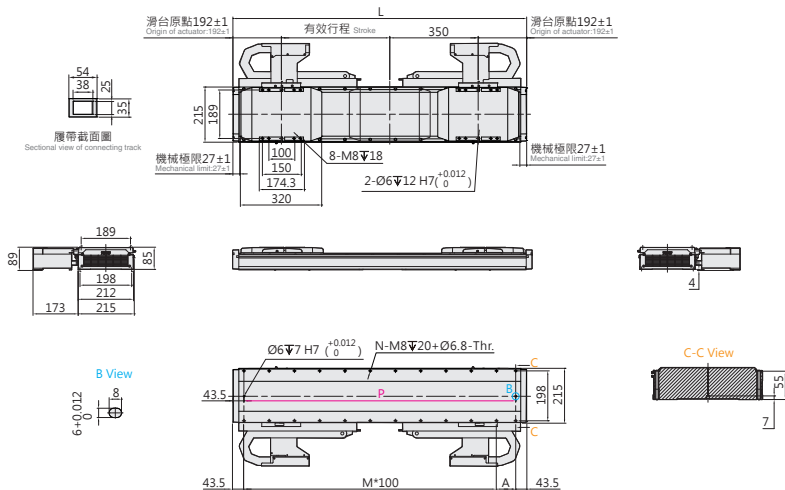
LNF2-45-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.tovorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.5	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8

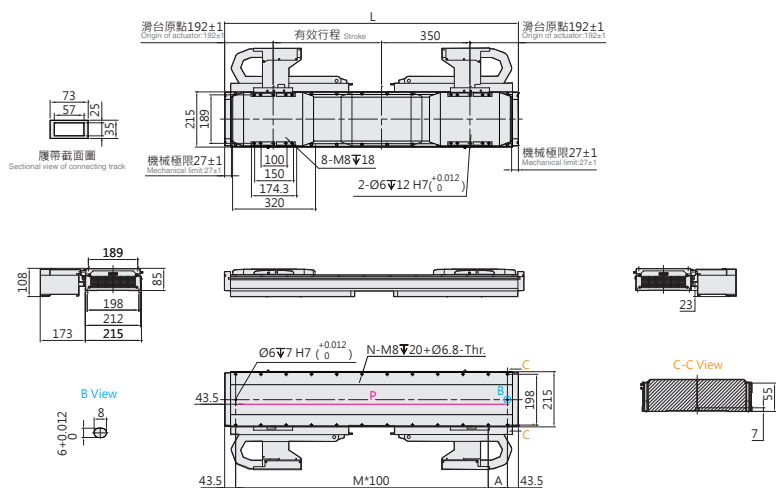
LNF2-45-DWL2-D



• CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 •

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.5	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8

LNF2-45

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

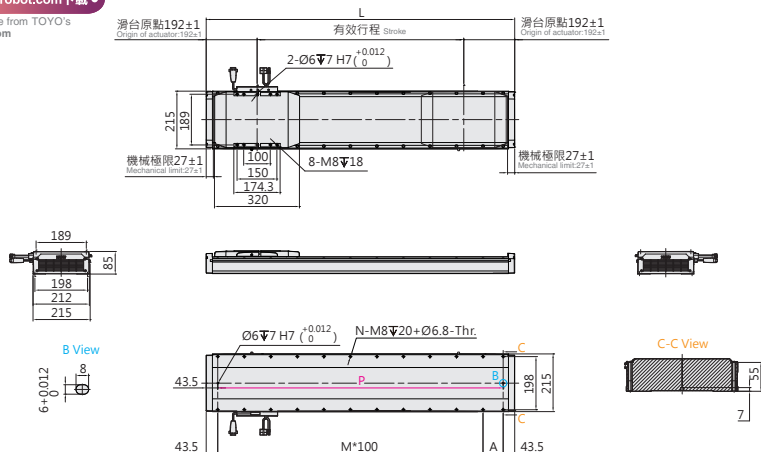
LNF2-45-N-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

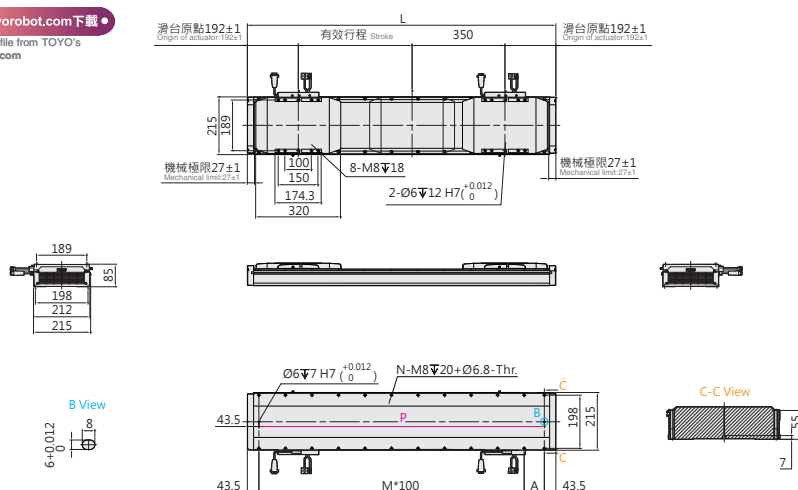
LNF2-45-N-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

特色說明
Features

LGW Series

LGF Series

LTF2 Series

LNF2 Series

LCF2 Series

LAF / LSF Series

LAU Series

LMR Series

控制器規格
Controller

LNF2

LNF2-15

LNF2-20

LNF2-30

LNF2-45

LNF2-75

LNF2-75

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3053mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

連續推力
Continuous thrust

340N

連續可搬重量
Continuous Payload

120kg

型號表示方式 Ordering Method

LNF2-75-RHS2-N-3053-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子
Single motor
203~3019mm
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
429~3053mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10 1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05 0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01 0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10 1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10 1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N 無線材 None
05 5m
08 8m
12 12m
XX XXm特殊長度
Customized length

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

霍爾線材
Hall Cable

- 無 None
H 霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

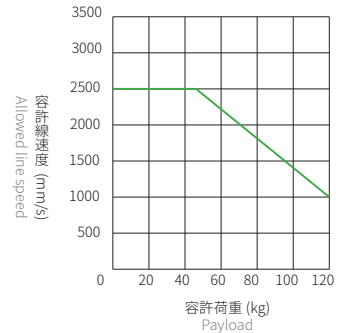
LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

基本仕様 Specification

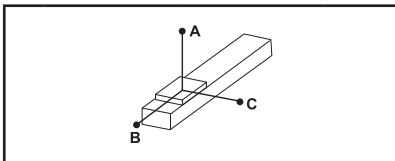
規格 Spec	型號 Model	LNF2-75
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002
	最大推力 Max. Force (N)	1532
	連續推力 Rated Force (N)	340
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ^{※1}	120
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N 203-3019 /64 間隔 pitch
		雙動子 D 429-3053 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

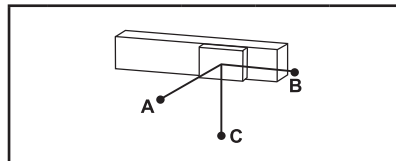
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation^{※2}

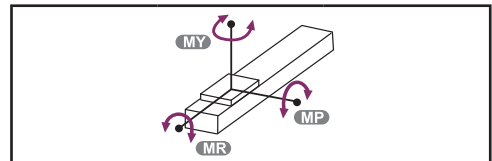
LNF2-75	荷重 Load	A	B	C
	60 kg	450	70	70
	80 kg	340	50	45
	100 kg	260	35	35
	120 kg	200	25	25

壁掛安裝 Wall Installation^{※2}

LNF2-75	荷重 Load	A	B	C
	60 kg	70	70	450
	80 kg	45	50	340
	100 kg	35	35	260
	120 kg	25	25	200

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-75	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

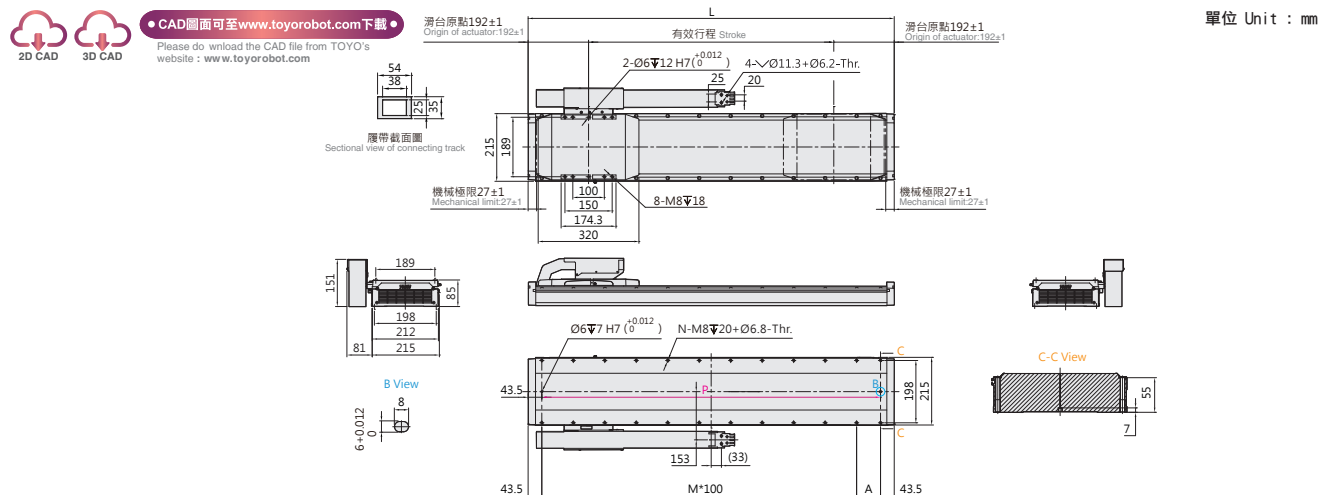
對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
		選配 Optional	EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

LNF2-75

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

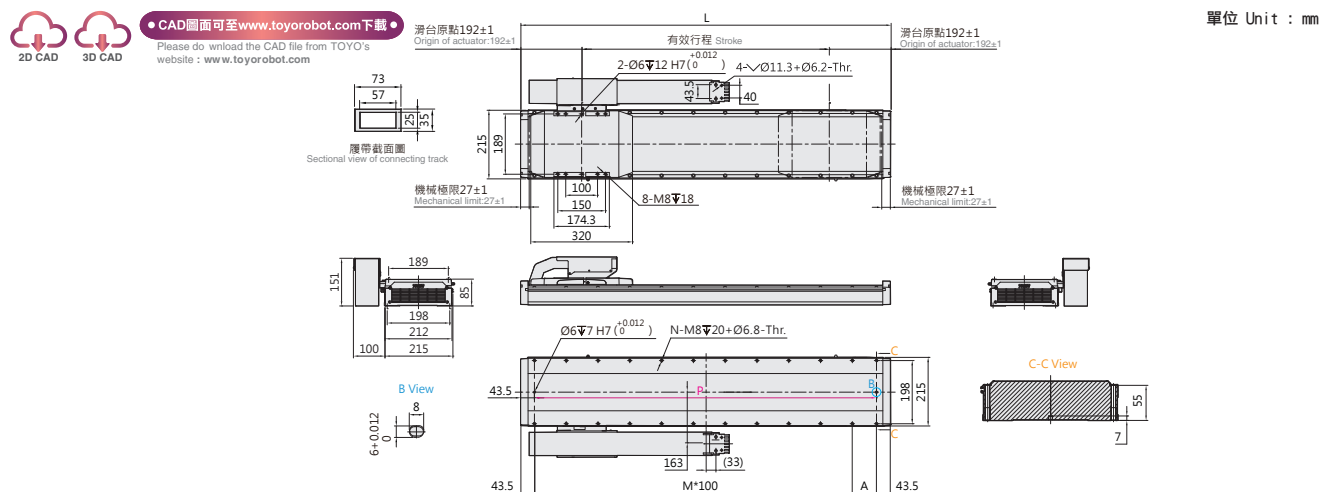
LNF2-75-RHS2-N



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	60	62	62	64	64	66	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LNF2-75-RHL2-N



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

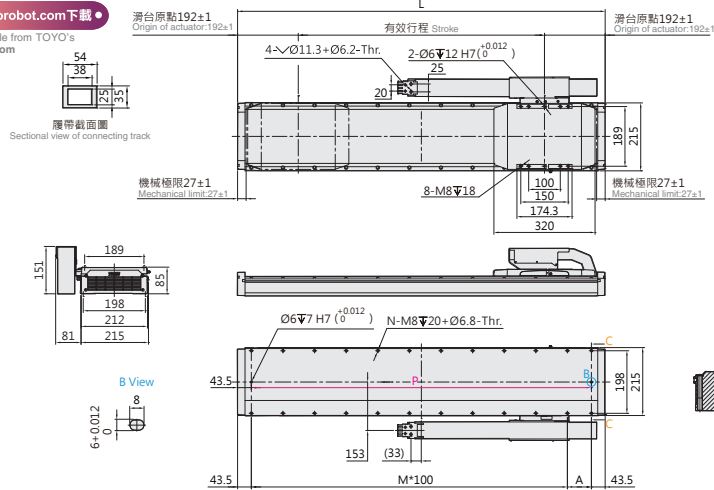
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	60	62	62	64	64	66	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-75-LHS2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

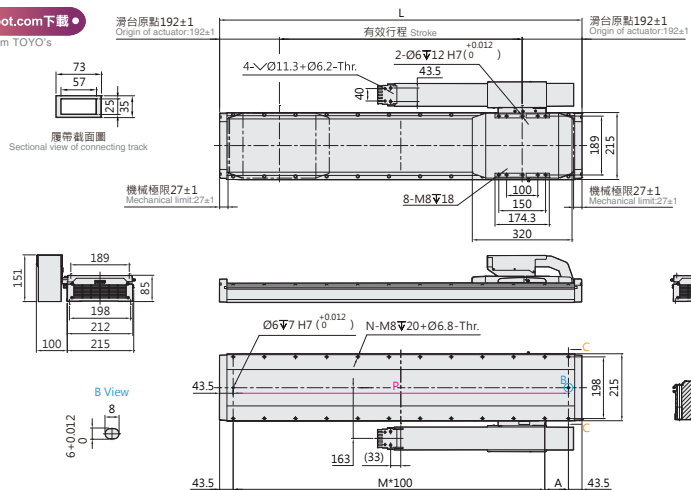
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LNF2-75-LHL2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

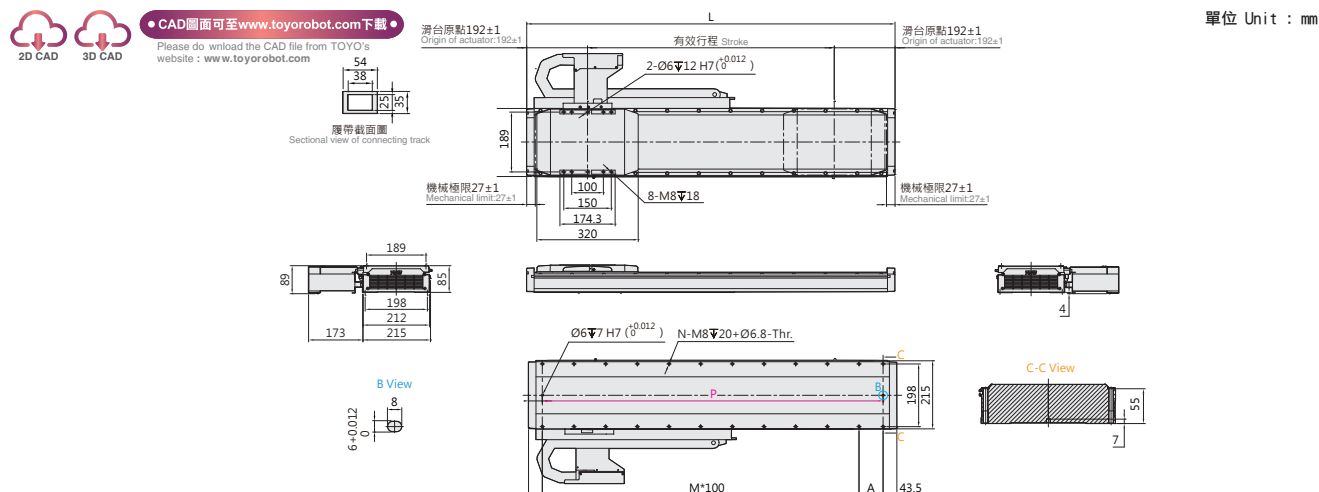
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LNF2-75

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式
With Iron Core

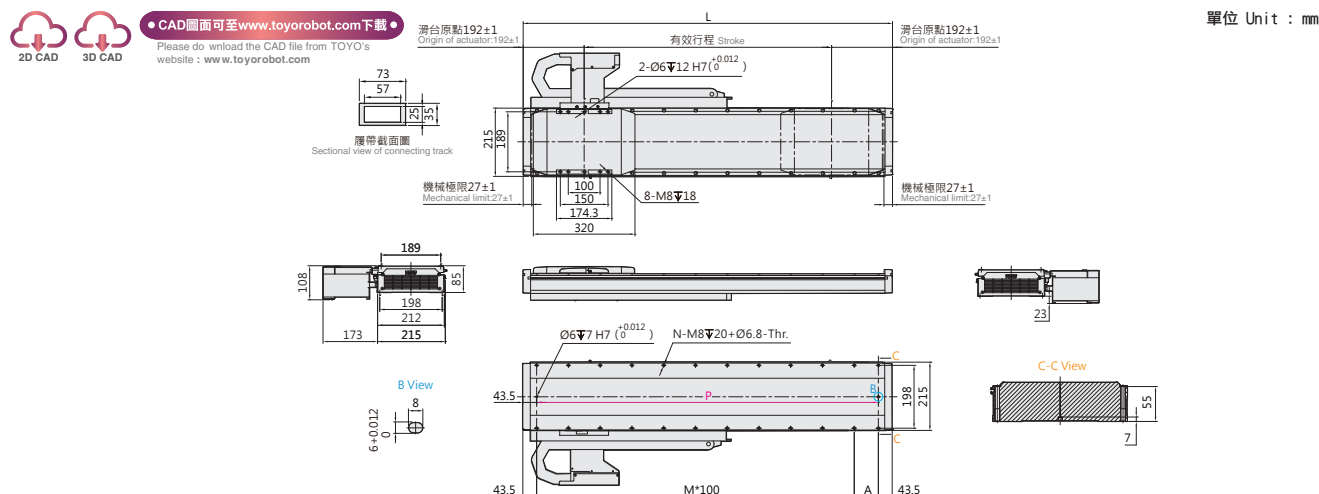
LNF2-75-RWS2-N



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

LNF2-75-RWL2-N



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

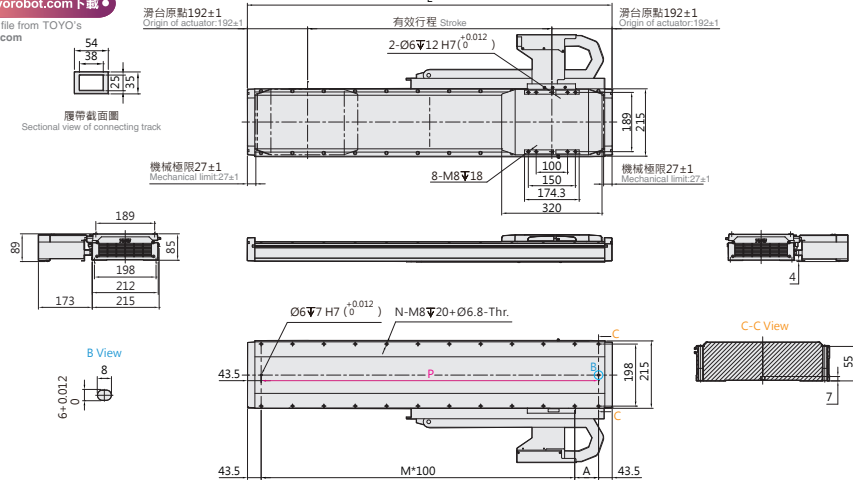
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-75-LWS2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

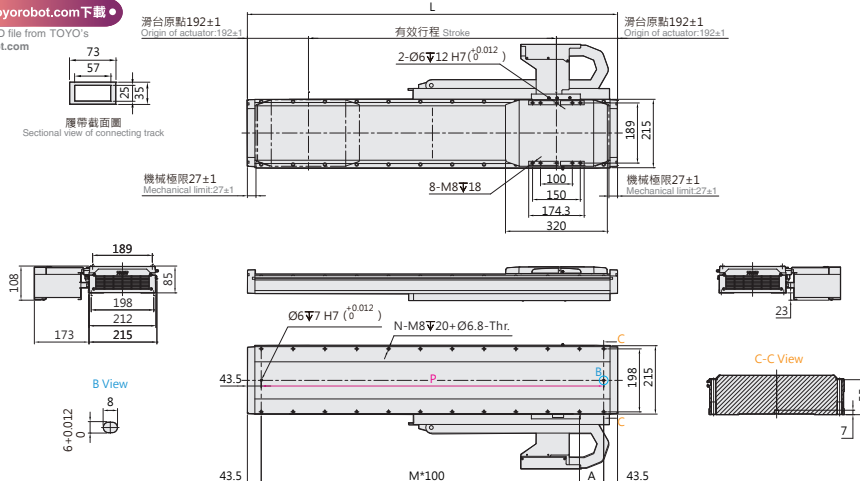
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

LNF2-75-LWL2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

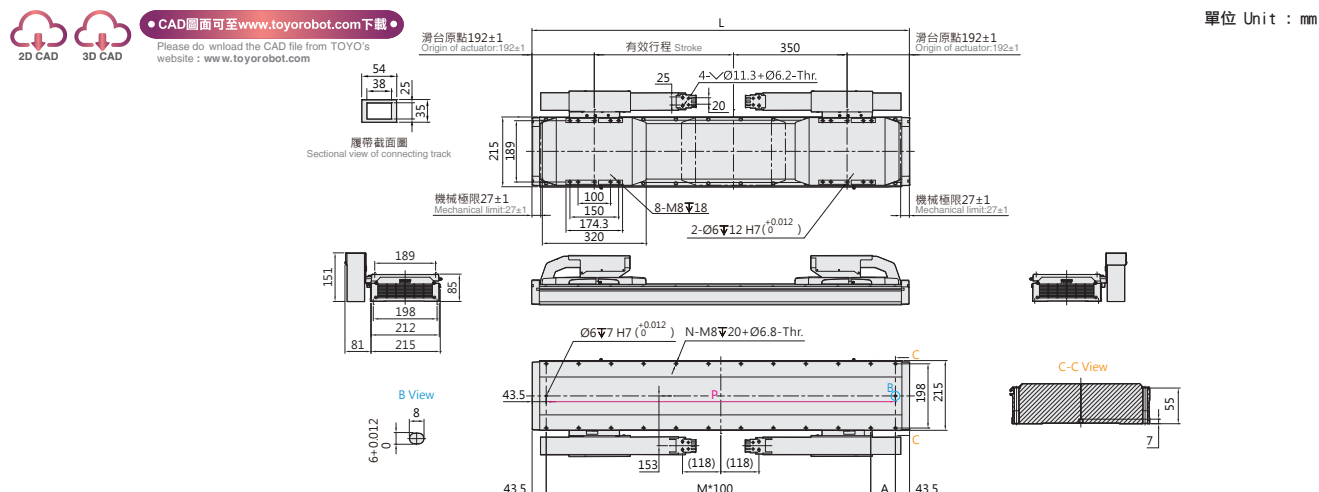
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

LNF2-75

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

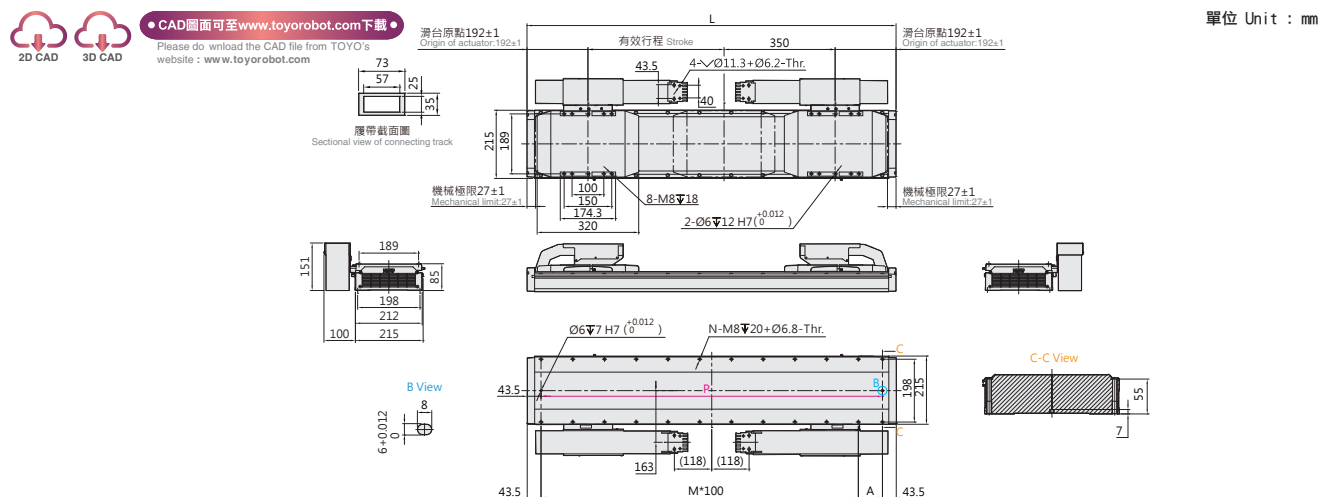
LNF2-75-DHS2-D



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

LNF2-75-DHL2-D



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

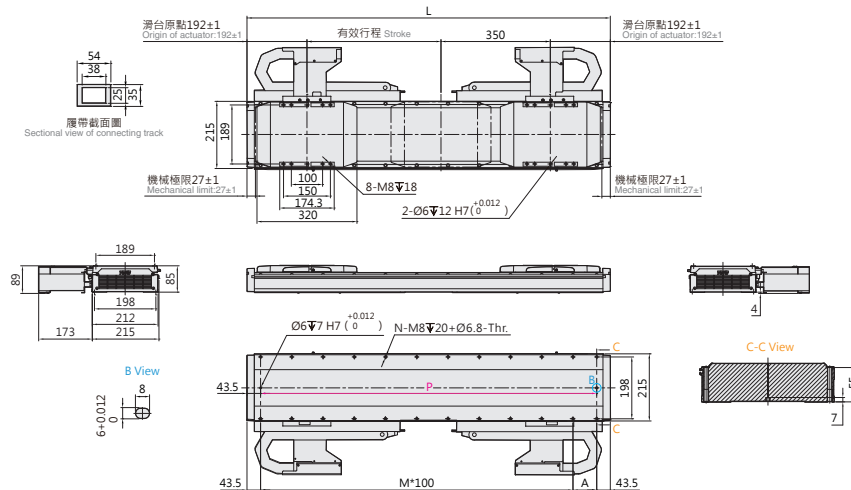
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-75-DWS2-D

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

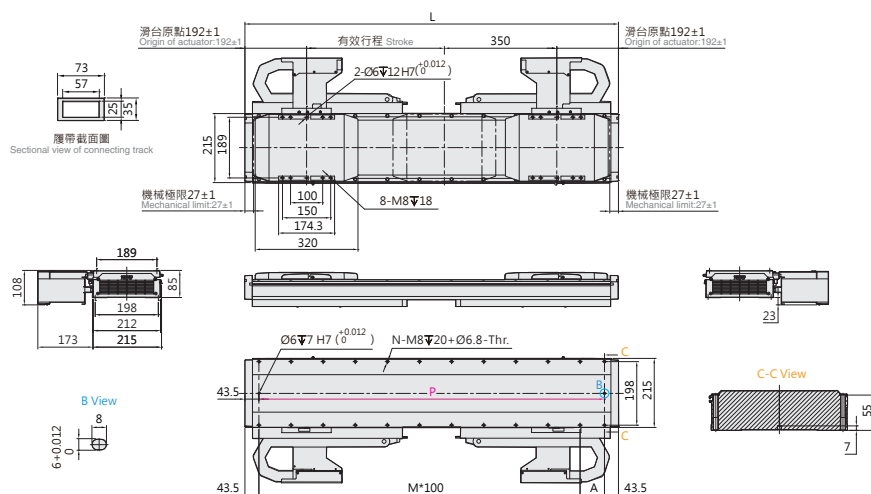


有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8

LNF2-75-DWL2-D

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8

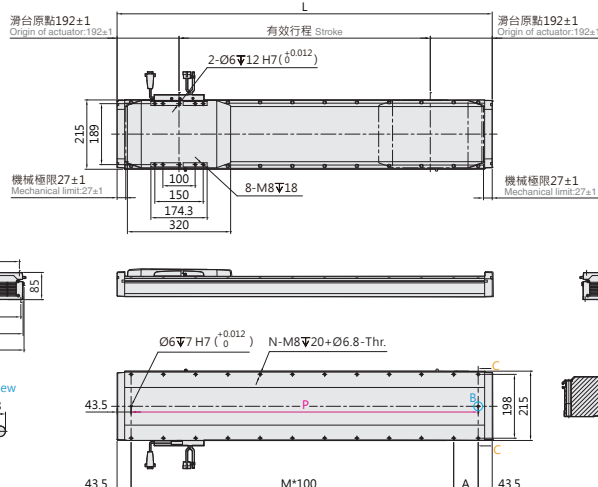
LNF2-75

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-75-N-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

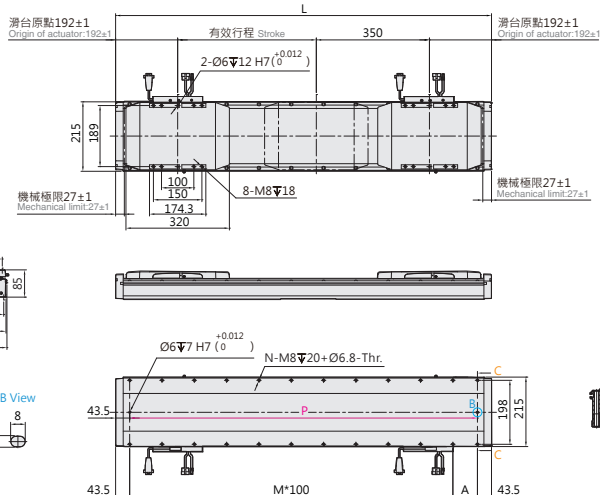
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LNF2-75-N-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

有鐵芯線馬模組

LCF2

 (無塵環境) **Class 1**

Iron Core Linear Motor Robot (Clean room type)

Contents

中型 MEDIUM

LCF2-15

本體寬幅 133mm
Width最大行程 4688mm181
Max. stroke連續可搬重量 20kg
Continuous payload

中型 MEDIUM

LCF2-20

本體寬幅 155mm
Width最大行程 4682mm191
Max. stroke連續可搬重量 40kg
Continuous payload

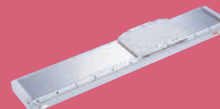
中型 MEDIUM

LCF2-30

本體寬幅 155mm
Width最大行程 4682mm201
Max. stroke連續可搬重量 54kg
Continuous payload

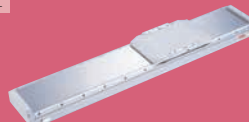
大型 LAREGE

LCF2-45

本體寬幅 215mm
Width最大行程 4235mm211
Max. stroke連續可搬重量 90kg
Continuous payload

大型 LAREGE

LCF2-75

本體寬幅 215mm
Width最大行程 4235mm221
Max. stroke連續可搬重量 120kg
Continuous payload

規格索引

Spec Index

LCF2 有鐵芯線馬模組 (無塵環境 Class1)

LCF2 iron core linear motor module (Clean room type)

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	本體寬幅 Width of profile (mm)	仕様 Specification	馬達數量 No. of motor	控制器容量 Controller capacity	重複精度 Repeatability (mm)	動子規格 Outer dia. (mm)	連續推力 Continuous Force (N)	連續可搬重量 ^{*1} Continuous payload (kg)	最高速度 ^{*2} Maximum speed (mm/s)	
無塵環境 Clean Room	平板式線性馬達 Linear Motor Robot	133	LCF2-15	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF15	59	20	1500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		155	LCF2-20	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF20	113	40	1500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		155	LCF2-30	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF30	158	54	1500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		215	LCF2-45	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF45	251	90	1500	
				雙動子 Double motor	6A*2						
		215	LCF2-75	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF75	340	120	1500	
				雙動子 Double motor	6A*2						

※1 LCF2-15、LCF2-20、LCF2-30、LCF2-45、LCF2-75 連續可搬重量為在線速度 1m/s，最大加速度 5m/s² 之數據。

LCF2-15、LCF2-20、LCF2-30、LCF2-45、LCF2-75 these three types, the data of continuous payload can be speed 1m/s and maximum acceleration 5m/s².

※2 class 1 等級最高速度不可超過 1.5m/s。

The maximum speed of the CLASS 1 level products cannot exceed 1.5m/s

※ 若超過標準行程可訂製特殊行程，請與本公司業務聯絡。

If your required stroke exceeds our standard length, please reach out to our sales person for more counseling.

※ 可客製高速型，可達 3m/s 規格。

High-speed 3m/s customization available.

Page

LCF2-15

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3024mm

最高速度*
Maximum Speed

1500mm/s

連續推力
Continuous Force

59N

連續可搬重量
Continuous Payload

20kg

*class 1 等級最高速度不可超過 1.5m/s。

The maximum speed of the CLASS 1 level products cannot exceed 1.5m/s.

型號表示方式 Ordering Method

LCF2-15-RHS2-N-3024-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子
Single motor
208~3024mm
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
332~3020mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Cable Direction	線槽大小 Cable Direction
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable chain
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable chain
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable chain
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable chain
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

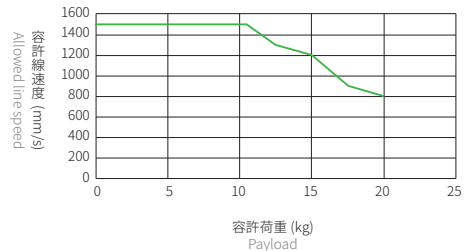
規格 Spec	型號 Model	LCF2-15	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	266	
	連續推力 Rated Force (N)	59	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1	20	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	208-3024 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	332-3020 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※2	1500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

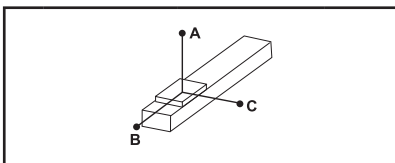
※2 可客製高速型 3000mm/s 規格。
High-speed 3000 mm/s customization available.

* 必須在線速度 1.5m/s 條件下才能達成 Class 1。
1500 mm/s maximum linear speed for all cleanroom-rated models.

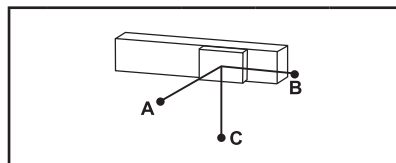
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2

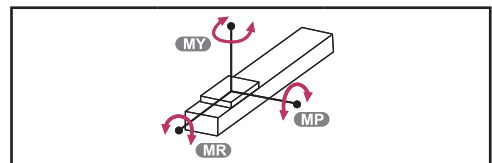
LCF2-15	荷重 Load	A	B	C
	5 kg	3500	700	600
	10 kg	1750	350	300
	15 kg	1150	230	200
	20 kg	850	170	140

壁掛安裝 Wall Installation ※2

LCF2-15	荷重 Load	A	B	C
	5 kg	600	700	3500
	10 kg	300	350	1750
	15 kg	200	230	1150
	20 kg	140	170	850

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LCF2-15	MY	1667
	MP	1667
	MR	1469

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
			選配 EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

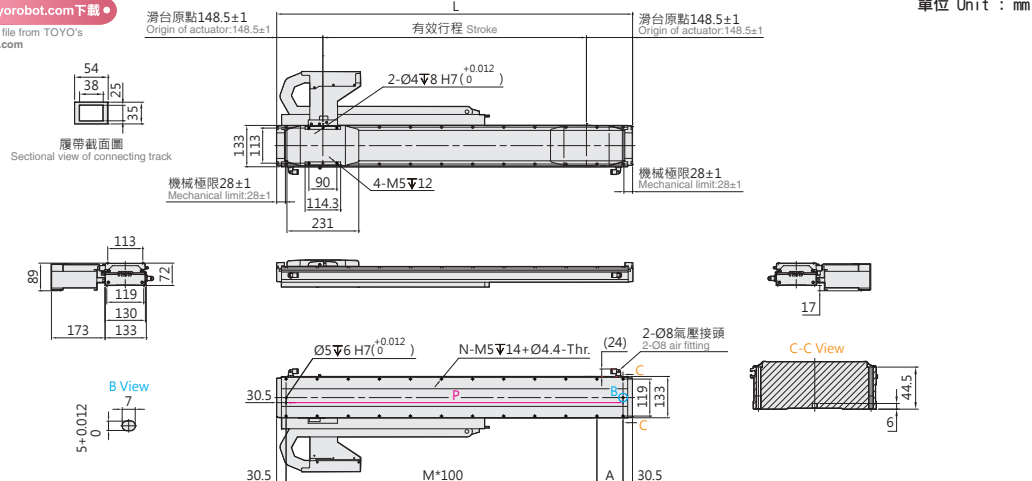
LCF2-15

無塵環境
Clean room Type無塵平板式
With Iron Core

LCF2-15-RWS2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



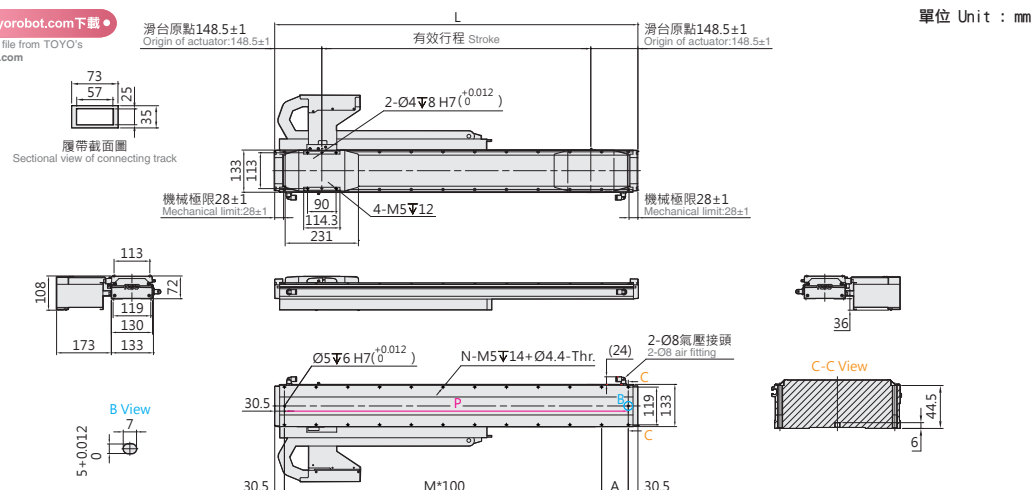
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6

有效行程 Stroke	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704
L	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
A	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
M	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	20.1	20.5	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0

LCF2-15-RWL2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16
N	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36
P	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660
KG	10.6	11.1	11.6	12.0	12.5	13.0	13.4	13.9	14.4	14.9	15.3	15.8	16.3	16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6

有效行程 Stroke	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704
L	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
A	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
M	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	20.1	20.5	21.0	21.5	22.0	22.4	22.9	23.4	23.8	24.3	24.8	25.2	25.7	26.2	26.6	27.1	27.6	28.1	28.5	29.0

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

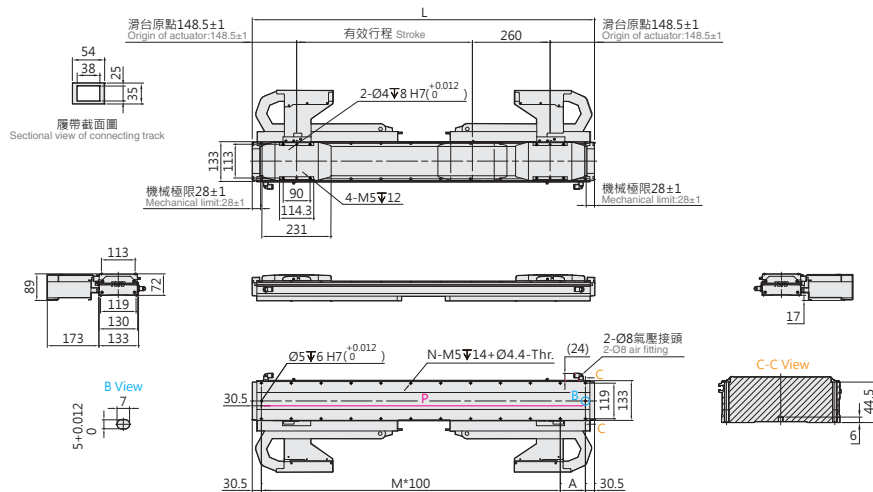
LCF2-15-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do not download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444
L	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
A	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
M	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	60	62	
P	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.0	18.5	19.0	19.5	19.9	20.4	20.9	21.3	21.8	22.3	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.1	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.8	31.2

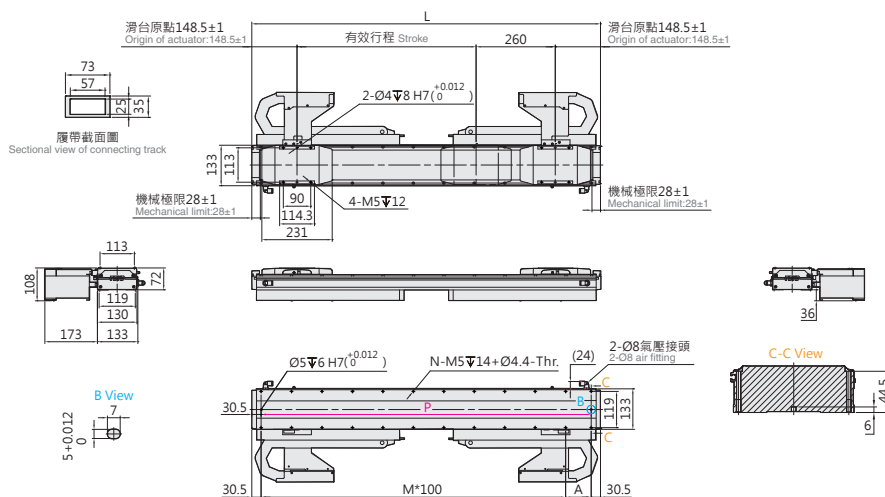
LCF2-15-DWL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do not download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444
L	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001
A	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40
M	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	50	52	54	54	56	58	60	62	
P	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940
KG	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.0	18.5	19.0	19.5	19.9	20.4	20.9	21.3	21.8	22.3	22.7	23.2	23.7	24.2	24.6	25.1	25.6	26.1	26.5	27.0	27.5	27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.8	31.2

特色說明
Features

LGM Series

LGF Series

LPF Series

LNPF Series

LCF Series

LAF / LSF Series

LAU Series

LMP Series

控制器規格
Controller

LCF2

LCF2-15

LCF2-20

LCF2-30

LCF2-45

LCF2-75

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LCF2-20

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke 3018mm

最高速度*
Maximum Speed 1500mm/s

連續推力
Continuous Force 113N

連續可搬重量
Continuous Payload 40kg

*class 1 等級最高速度不可超過 1.5m/s。
The maximum speed of the CLASS 1 level products cannot exceed 1.5m/s.

型號表示方式 Ordering Method

LCF2-20-RHS2-N-3018-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

原點位置
Position of origin

感應器
Sensor

對應驅動器
Controller type

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

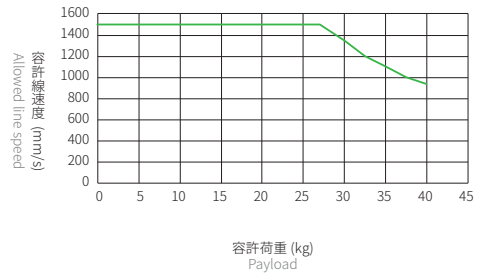
規格 Spec	型號 Model	LCF2-20	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	510	
	連續推力 Rated Force (N)	113	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1	40	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-3018 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	320-3008 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※2	1500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

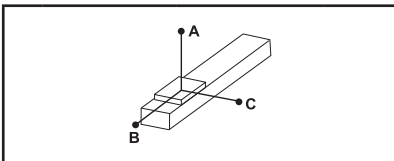
※2 可客製高速型 3000mm/s 規格。
High-speed 3000 mm/s customization available.

* 必須在線速度 1.5m/s 條件下才能達成 Class 1。
1500 mm/s maximum linear speed for all cleanroom-rated models.

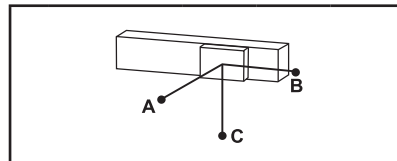
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2

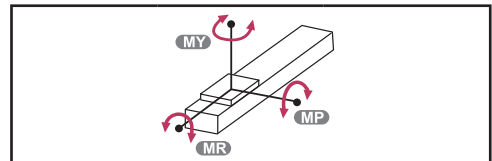
LCF2-20	荷重 Load (kg)	A	B	C
	10 kg	2200	450	320
	20 kg	1100	220	160
	30 kg	720	140	100
	40 kg	540	100	75

壁掛安裝 Wall Installation ※2

LCF2-20	荷重 Load (kg)	A	B	C
	10 kg	320	450	2200
	20 kg	160	220	1100
	30 kg	100	140	720
	40 kg	75	100	540

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LCF2-20	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

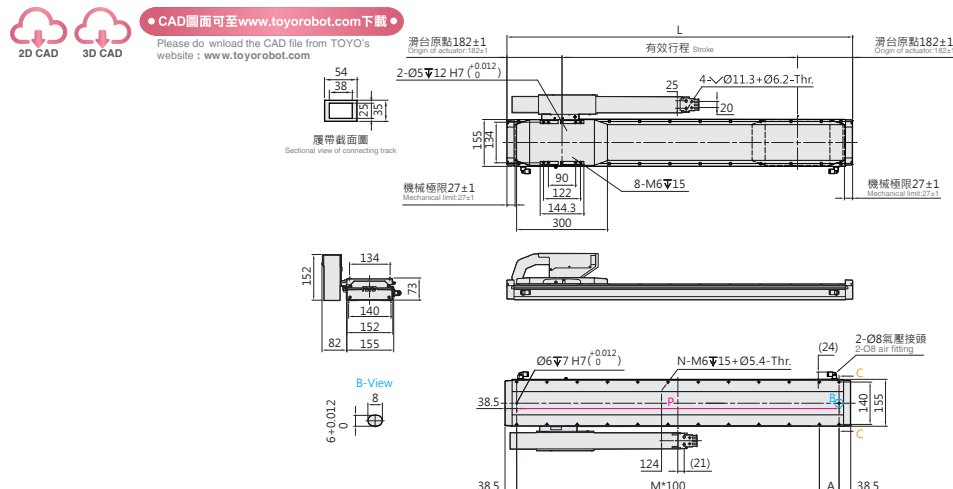
外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
			選配 EtherCAT. 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

LCF2-20

無塵環境
Clean room Type無塵平板式
With Iron Core

LCF2-20-RHS2-N

單位 Unit : mm

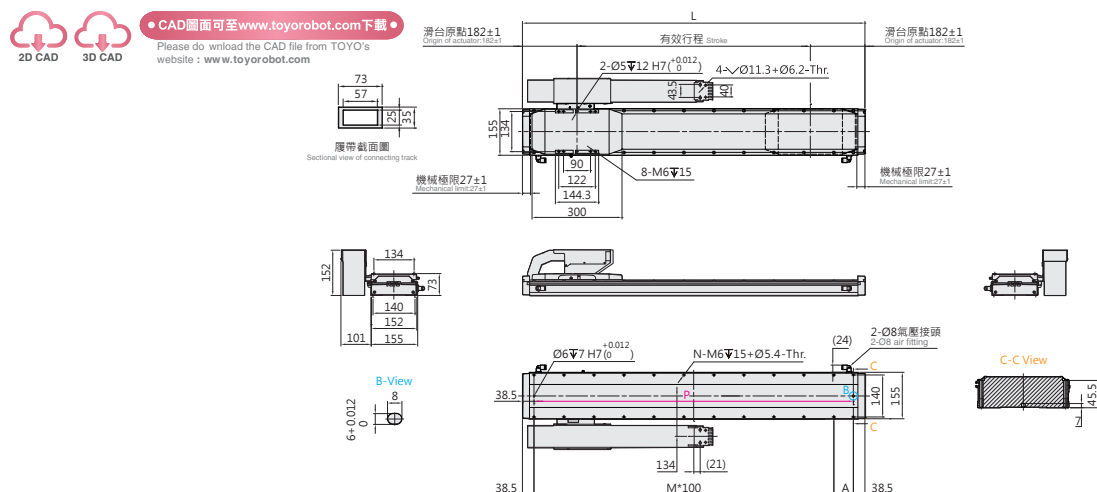


有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

LCF2-20-RHL2-N

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

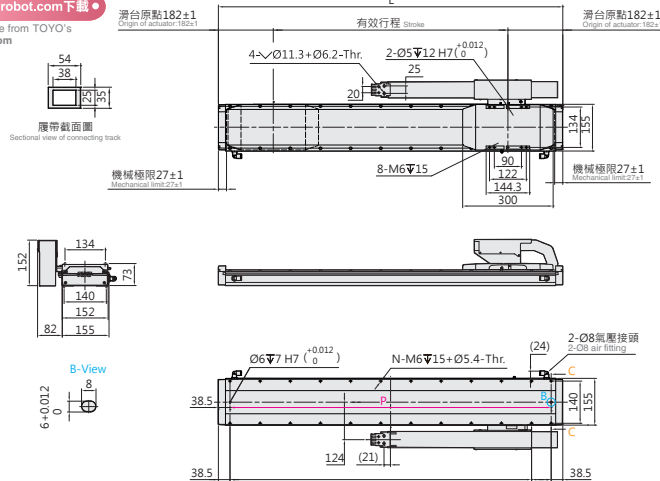
有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LCF2-20-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

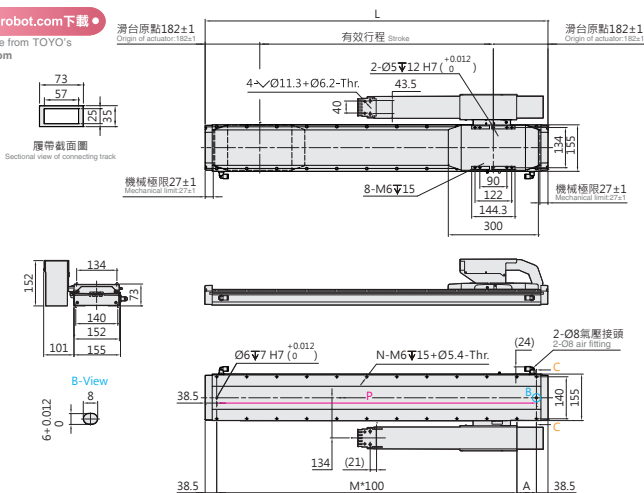
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	52	54	54	56	56	58	60	62	64	64	66	66	68	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

LCF2-20-LHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	52	54	54	56	56	58	60	62	64	64	66	66	68	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	
有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	
有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

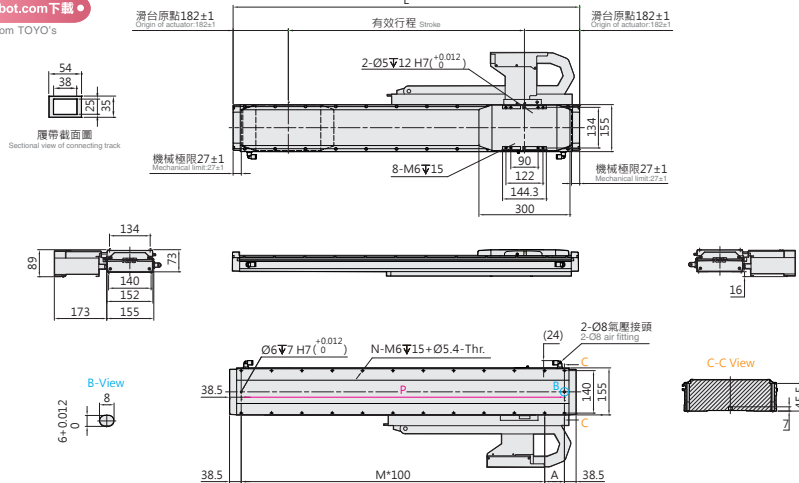
LCF2-20-LWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

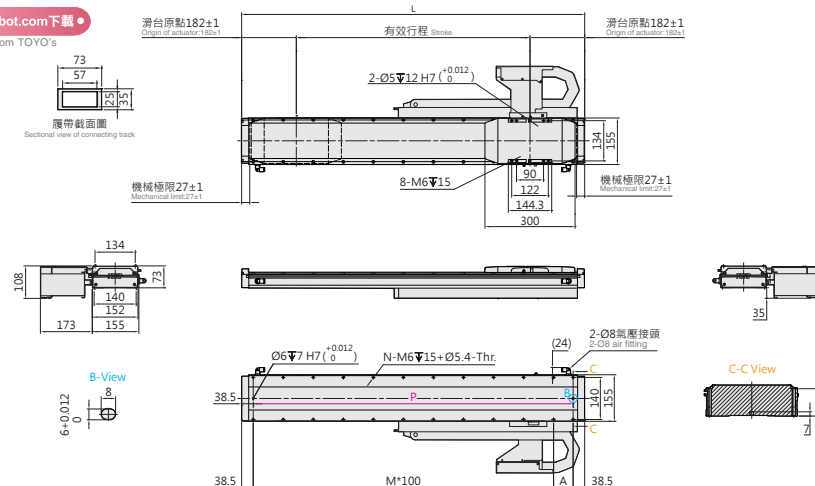
LCF2-20-LWL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

LCF2-20

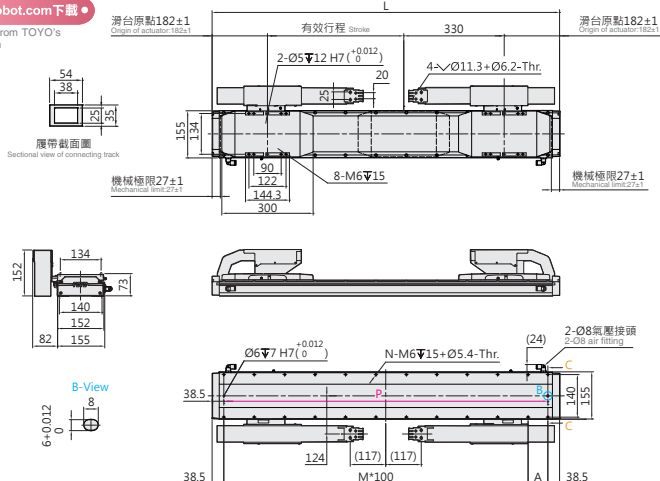
無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

LCF2-20-DHS2-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

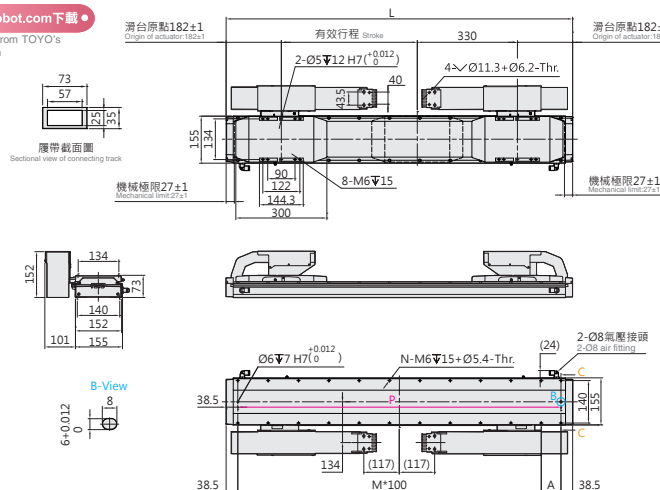
有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

LCF2-20-DHL2-D



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

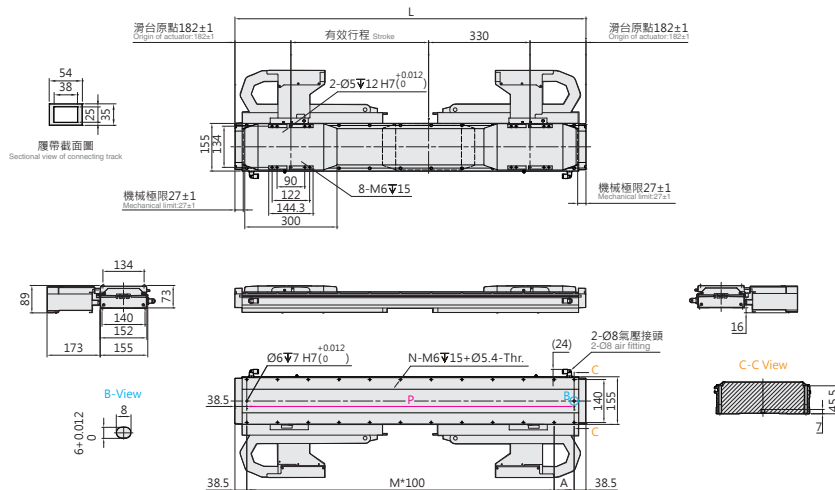
LCF2-20-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

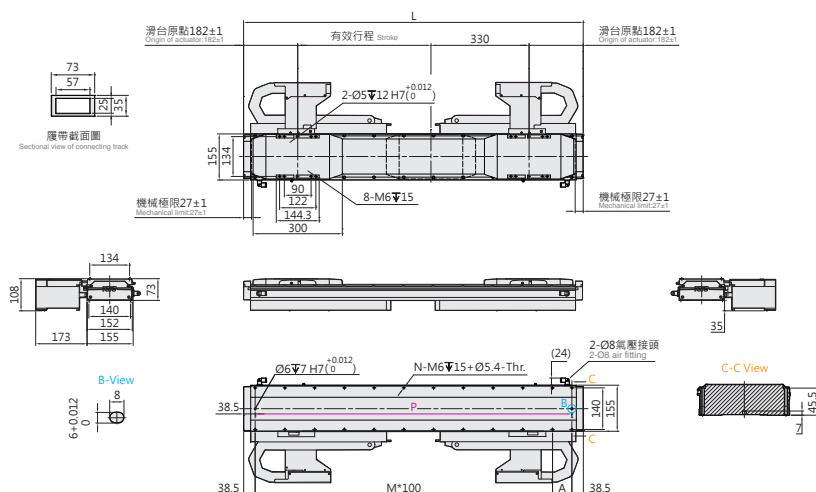
LCF2-20-DWL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

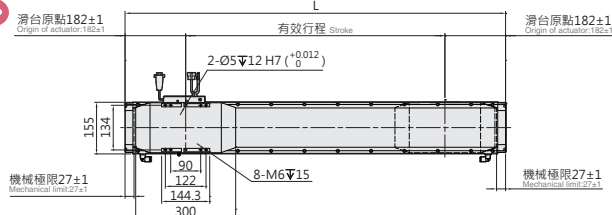
LCF2-20

無塵環境
Clean room Type無塵平板式
With Iron Core

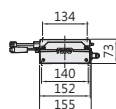
LCF2-20-N-N



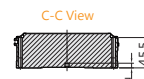
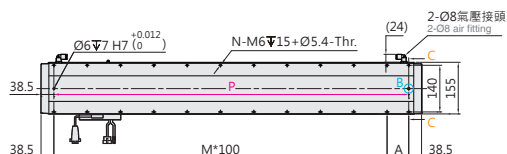
● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

滑台原點182±1
Origin of actuator:182±1滑台原點182±1
Origin of actuator:182±1

單位 Unit : mm



B-View



C-C View

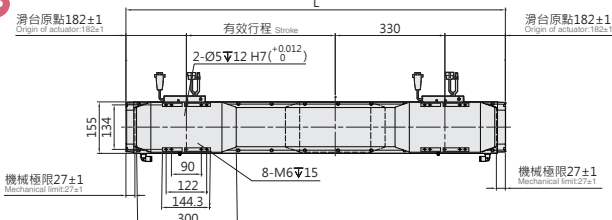
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

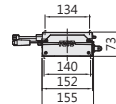
LCF2-20-N-D



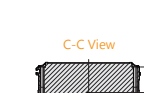
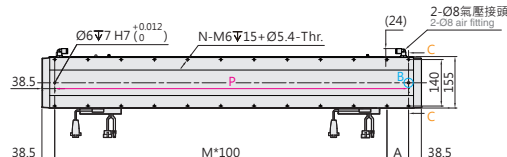
● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

滑台原點182±1
Origin of actuator:182±1滑台原點182±1
Origin of actuator:182±1

單位 Unit : mm



B-View



C-C View

有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LCF2-30

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3018mm

最高速度*
Maximum Speed

1500mm/s

連續推力
Continuous Force

158N

連續可搬重量
Continuous Payload

54kg

*class 1 等級最高速度不可超過 1.5m/s。
The maximum speed of the CLASS 1 level products cannot exceed 1.5m/s.

型號表示方式 Ordering Method

LCF2-30-RHS2-N-3018-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子 Single motor	202~3018mm
	間隔64mm Pitch 64mm
雙動子 Double motor	320~3008mm
	間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

基本仕様 Specification

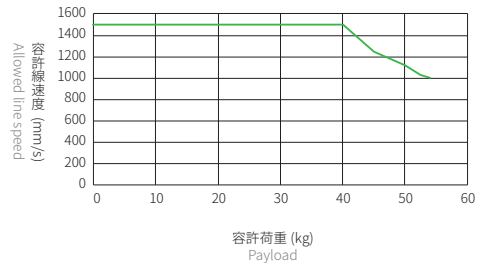
規格 Spec	型號 Model	LCF2-30	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	713	
	連續推力 Rated Force (N)	158	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ^{※1}	54	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-3018 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	320-3008 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ^{※2}	1500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

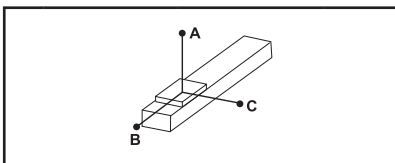
※2 可客製高速型 3000mm/s 規格。
High-speed 3000 mm/s customization available.

* 必須在線速度 1.5m/s 條件下才能達成 Class 1。
1500 mm/s maximum linear speed for all cleanroom-rated models.

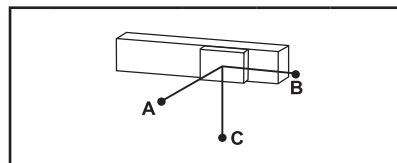
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation^{※2}

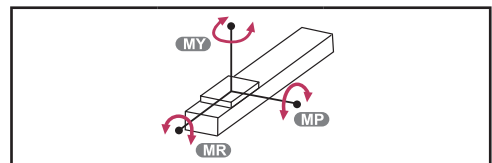
LCF2-30	荷重 Load	A	B	C
	25 kg	830	150	110
	35 kg	580	105	75
	45 kg	450	75	55
	54 kg	360	60	45

壁掛安裝 Wall Installation^{※2}

LCF2-30	荷重 Load	A	B	C
	25 kg	110	150	830
	35 kg	75	105	580
	45 kg	55	75	450
	54 kg	45	60	360

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LCF2-30	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
			選配 EtherCAT. 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

LCF2-30

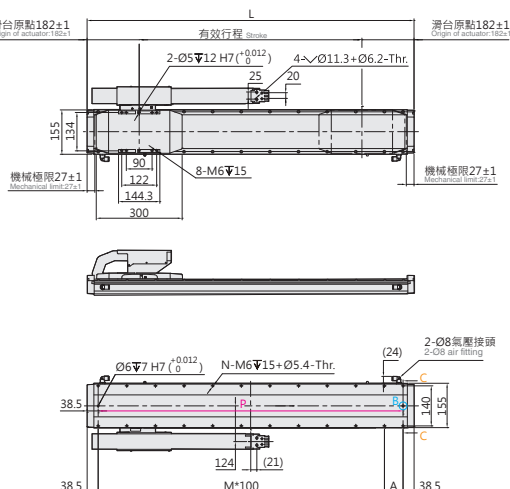
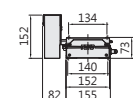
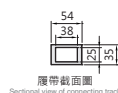
無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

LCF2-30-RHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

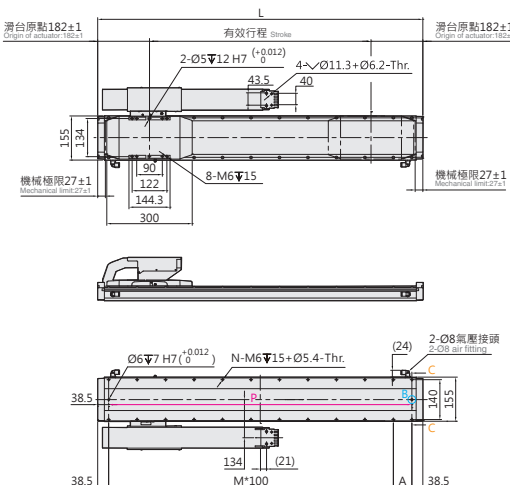
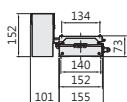
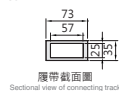
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

LCF2-30-RHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

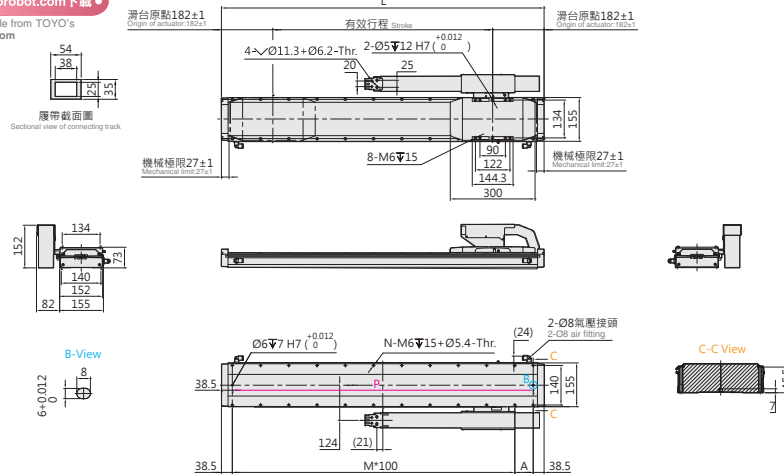
LCF2-30-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

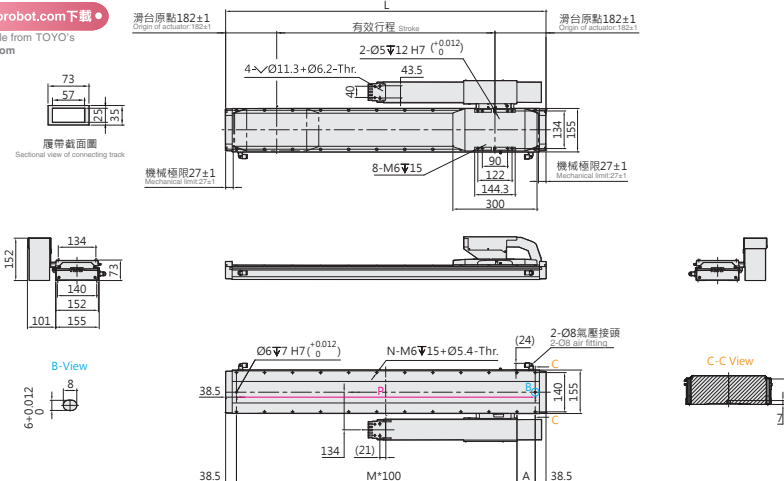
LCF2-30-LHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5	25.1	25.7	26.3

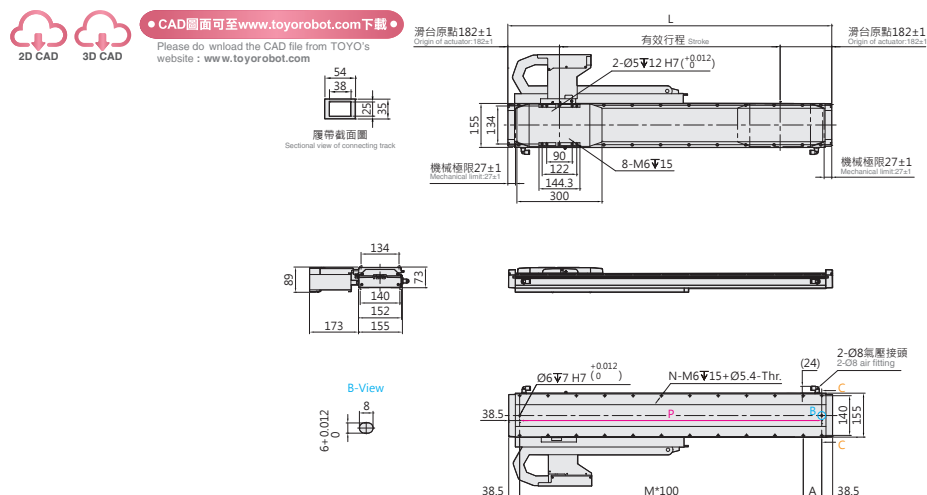
有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

LCF2-30

無塵環境
Clean room Type無塵平板式
With Iron Core

LCF2-30-RWS2-N

單位 Unit : mm

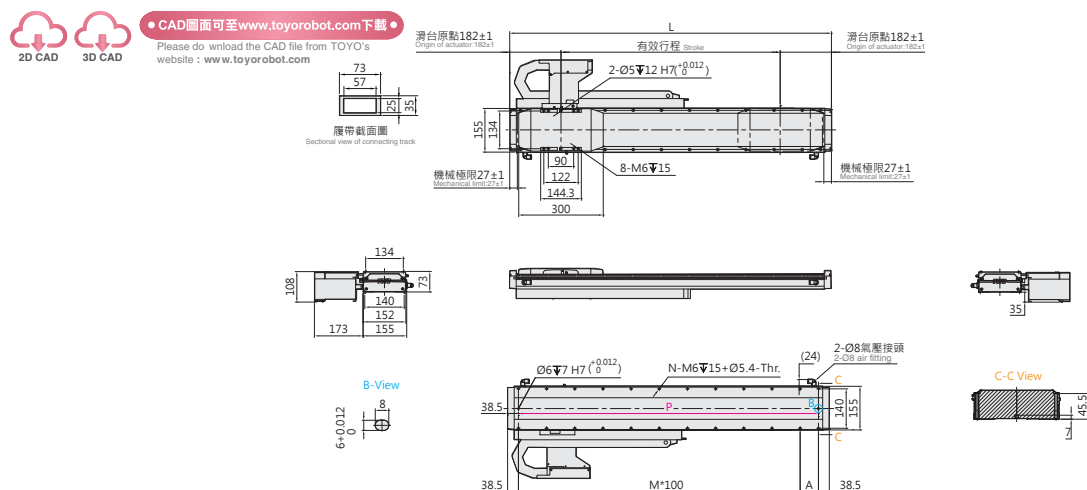


有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

LCF2-30-RWL2-N

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

LCF2-30-LWS2-N

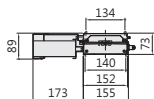


Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

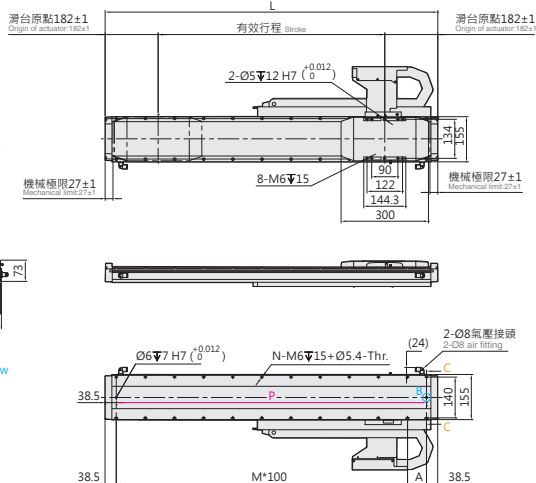
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



腰帶截面圖
Sectional view of connecting track



B-View



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

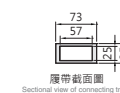
有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

LCF2-30-LWL2-N

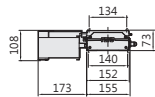


Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

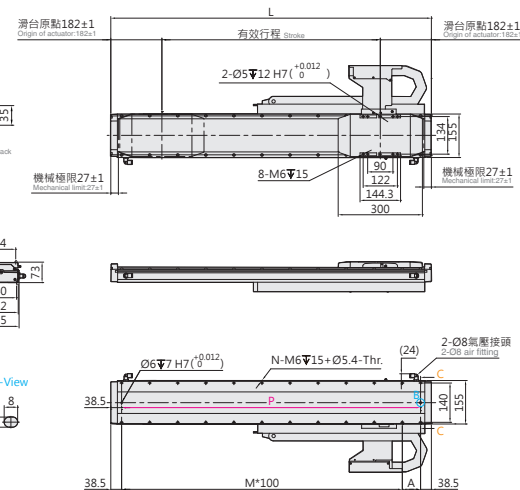
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyohet.com



履帶截面圖
Sectional view of connecting track



B-V



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36
P	489	553	617	681	745	809	873	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641
KG	13.7	14.3	14.9	15.5	16.2	16.7	17.3	17.9	18.5	19.1	19.7	20.3	20.9	21.5	22.1	22.7	23.3	23.9	24.5

有效行程 Stroke	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634
L	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	25.1	25.7	26.3	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4

LCF2-30

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

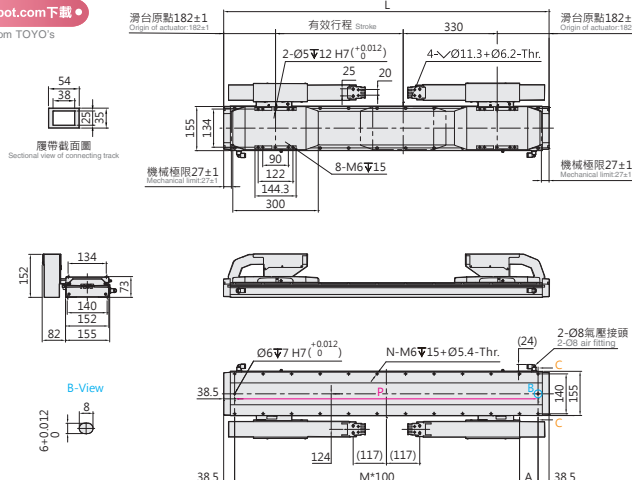
LCF2-30-DHS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

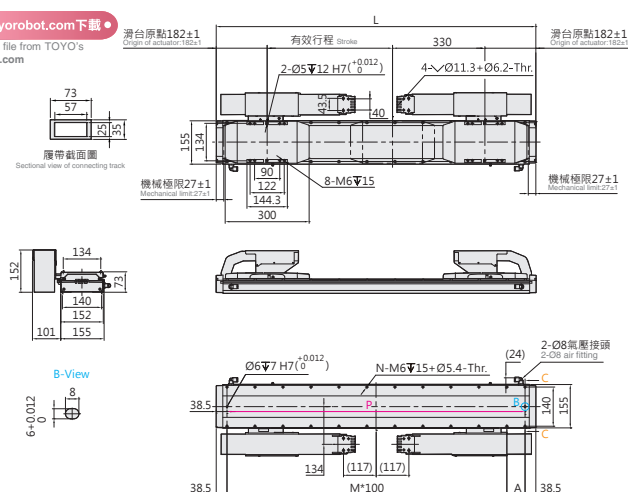
有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

LCF2-30-DHL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	21
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6

有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

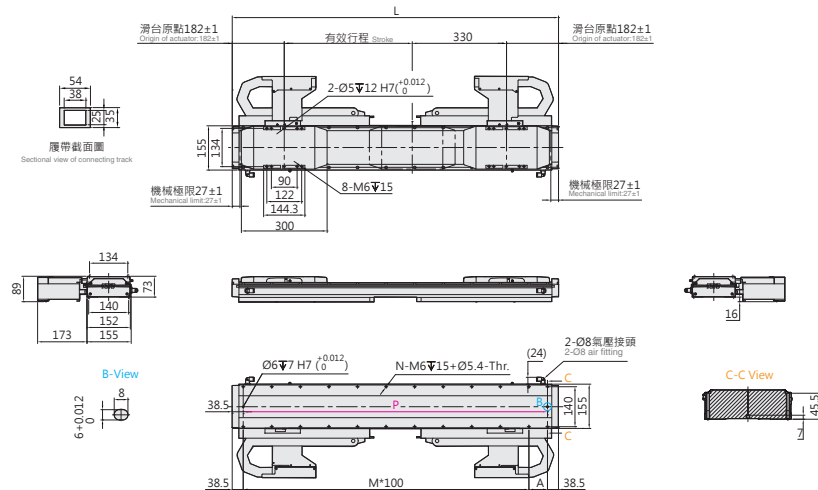
LCF2-30-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

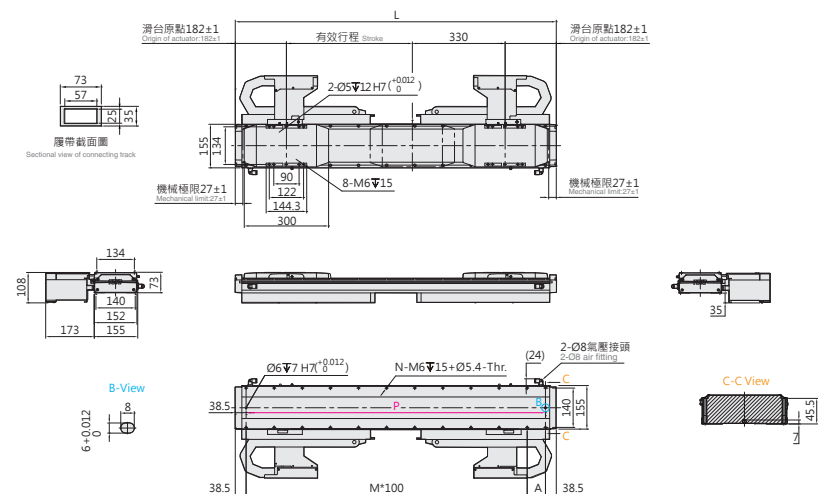
LCF2-30-DWL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

C-C View

有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105
M	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32
N	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68
P	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305
KG	26.9	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.0	31.6	32.2	32.8	33.4	34.0	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.4	40.0

C-C View

45.5

有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125
M	22	23	23	24	25	25	26	26	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	35
N	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74
P	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625
KG	35.2	35.7	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1	41.7	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.0	47.6

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LCF2-45

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式 With Iron Core



Class
1



最大行程
Maximum Stroke

3053mm

最高速度*
Maximum Speed

1500mm/s

連續推力
Continuous Force

251N

連續可搬重量
Continuous Payload

90kg

*class 1 等級最高速度不可超過 1.5m/s。
The maximum speed of the CLASS 1 level products cannot exceed 1.5m/s.

型號表示方式 Ordering Method

LCF2-45-RHS2-N-3053-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10	1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05	0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01	0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10	1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10	1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N	無線材 None
05	5m
08	8m
12	12m
XX	XXm特殊長度 Customized length

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

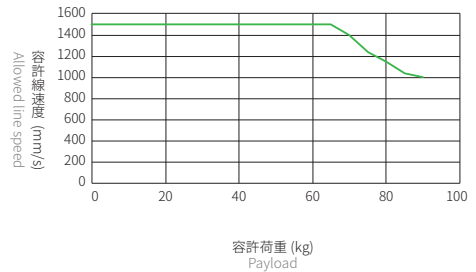
基本仕様 Specification

規格 Spec	型號 Model	LCF2-45	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	1128	
	連續推力 Rated Force (N)	251	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1	90	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	203-3019 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	429-3053 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※2	1500	

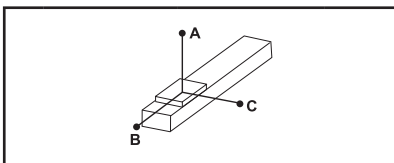
※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

※2 可客製高速型 3000mm/s 規格。
High-speed 3000 mm/s customization available.

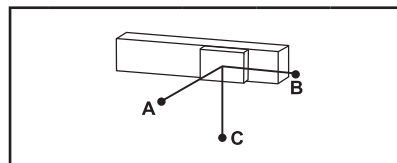
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2

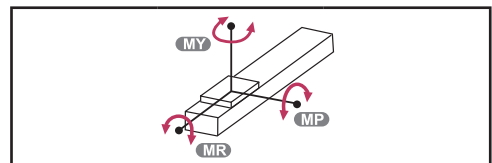
LCF2-45	荷重 Load	A	B	C
	45 kg	700	125	120
	60 kg	520	90	90
	75 kg	410	70	65
	90 kg	330	55	55

壁掛安裝 Wall Installation ※2

LCF2-45	荷重 Load	A	B	C
	45 kg	120	125	700
	60 kg	90	90	520
	75 kg	65	70	410
	90 kg	55	55	330

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載力矩 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LCF2-45	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
		選配 Optional	EtherCAT. 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

LCF2-45

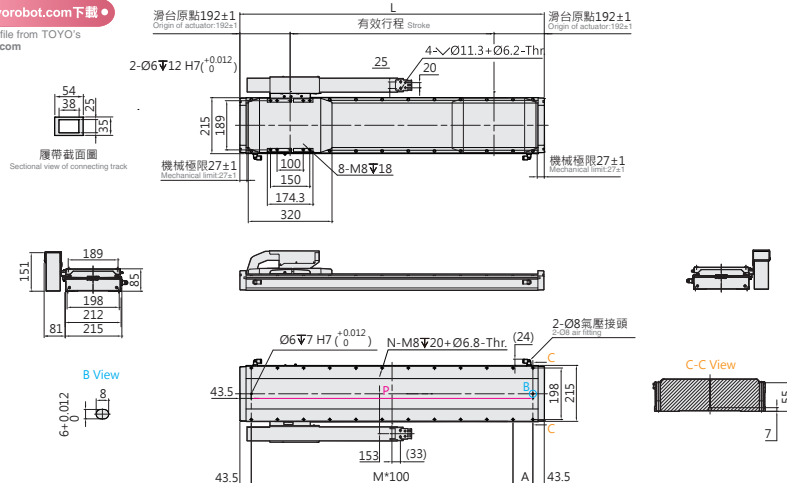
無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

LCF2-45-RHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

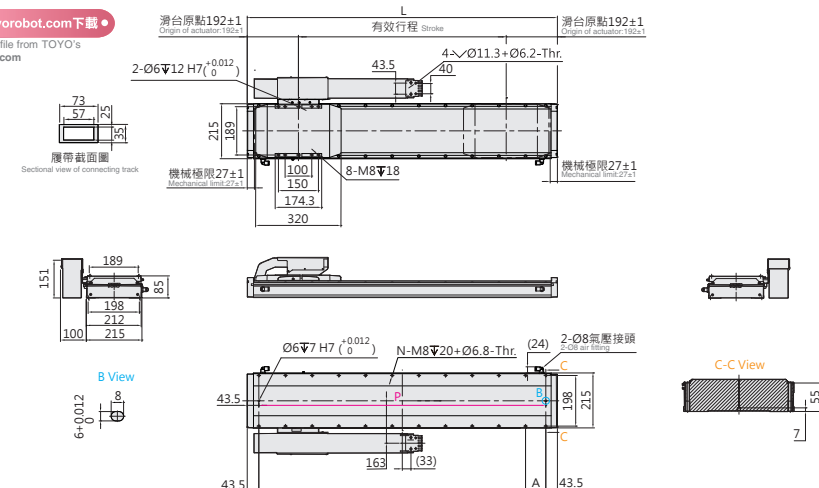
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LCF2-45-RHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

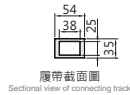
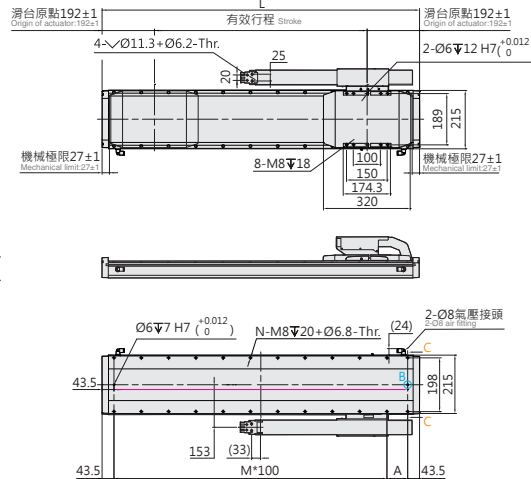
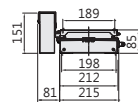
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LCF2-45-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

履帶截面圖
Sectional view of connecting track

單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

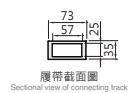
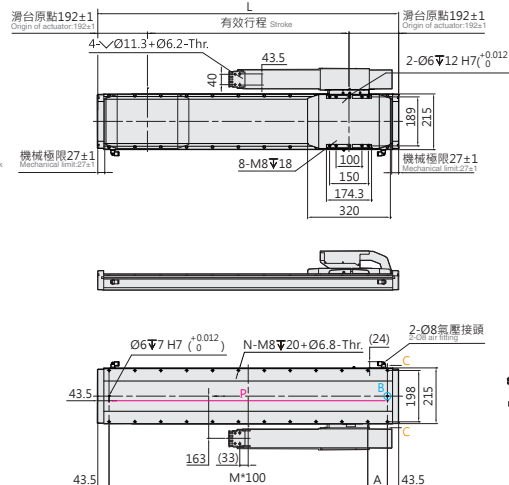
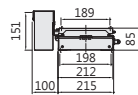
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LCF2-45-LHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

履帶截面圖
Sectional view of connecting track

單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	18	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LCF2-45

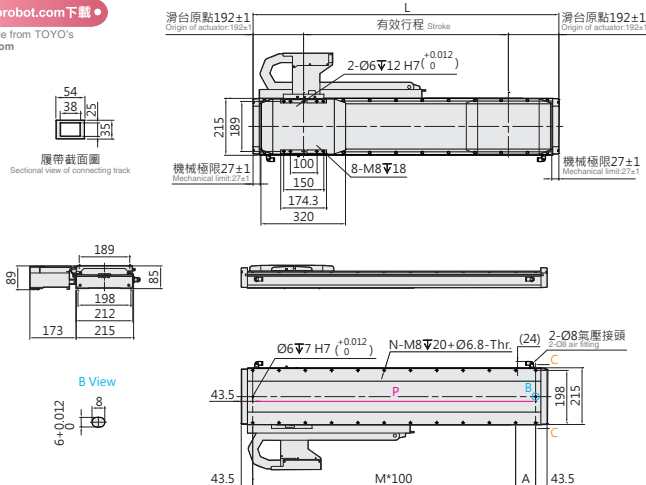
無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

LCF2-45-RWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

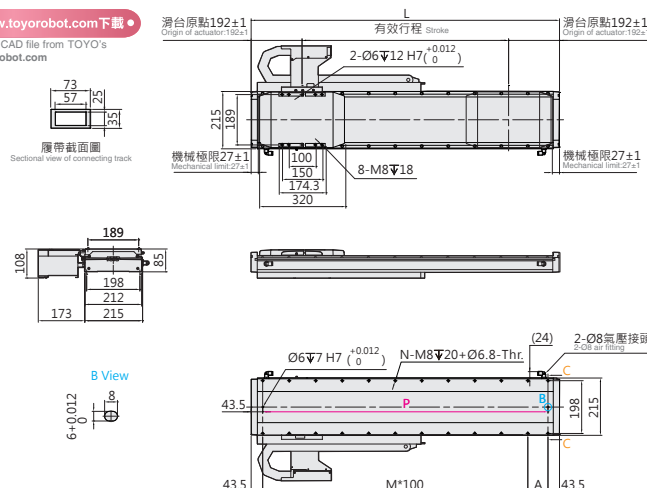
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

LCF2-45-RWL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

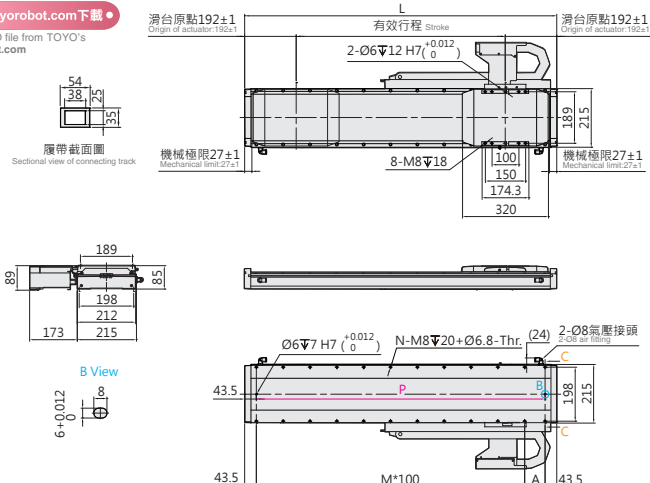
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

免費服務專線：大陸
Toll-Free Number: China

2D CAD 3D CAD

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●



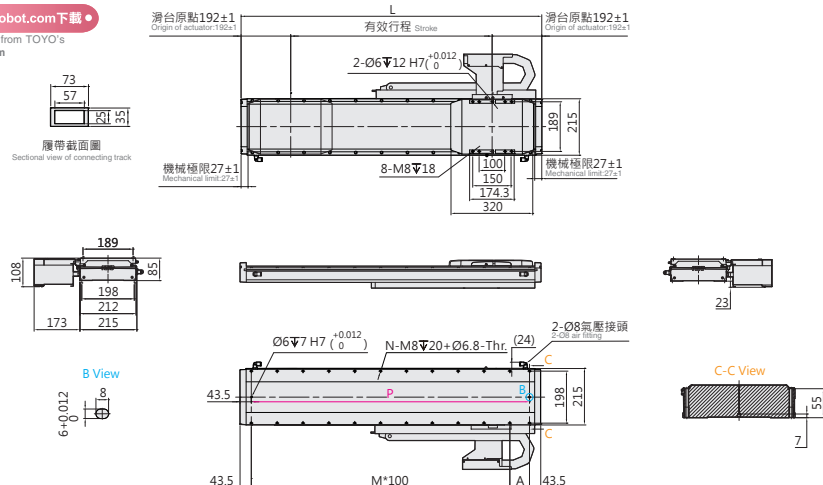
單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355		
	L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	
	A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	
	M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	
	N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	
	P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	
	KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	
	L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
	A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
	M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
	N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
	P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
	KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

2D CAD

3D CAD

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355		
	L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	
	A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	
	M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	
	N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	
	P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	
	KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	
	L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
	A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
	M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
	N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
	P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
	KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

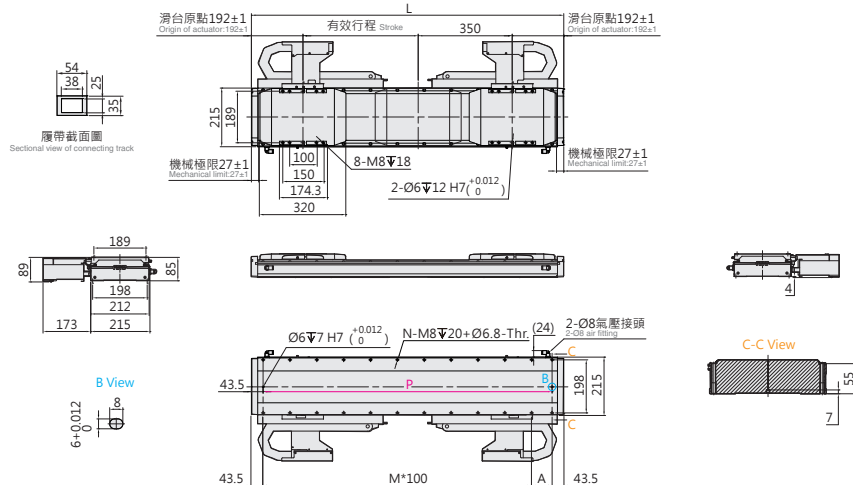
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

Toll-Free Number China Taiwan

LCF2-45-DWS2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

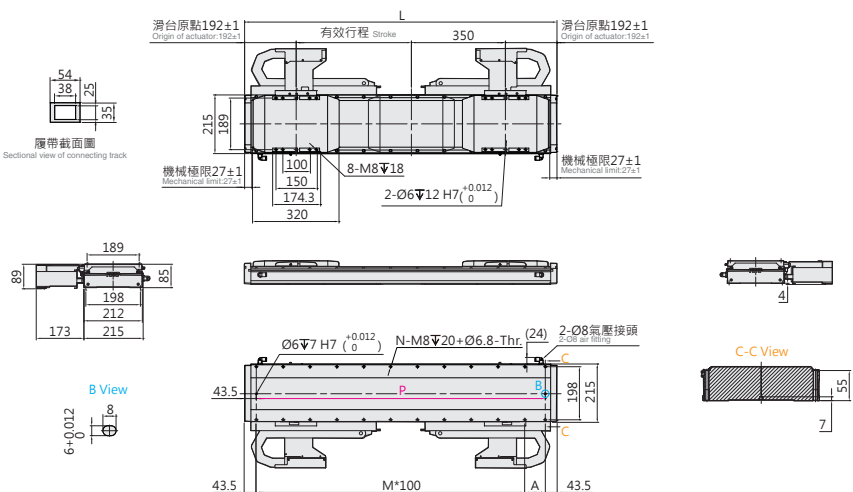


有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8

LCF2-45-DWL2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8

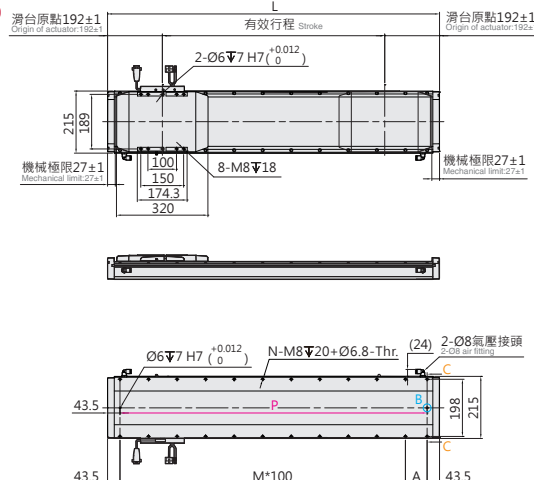
LCF2-45

無塵環境
Clean room Type無塵平板式
With Iron Core

LCF2-45-N-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

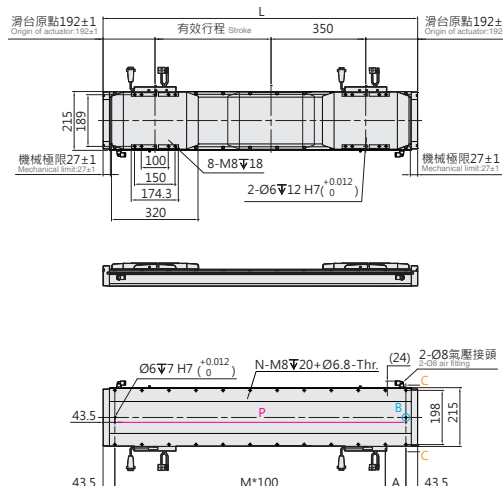
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LCF2-45-N-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

LCF2-75

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3053mm

最高速度*
Maximum Speed

1500mm/s

連續推力
Continuous Force

340N

連續可搬重量
Continuous Payload

120kg

*class 1 等級最高速度不可超過 1.5m/s。
The maximum speed of the CLASS 1 level products cannot exceed 1.5m/s.

型號表示方式 Ordering Method

LCF2-75-RHS2-N-3053-LS10-R-N-05H-LC100-A001

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

單動子
Single motor
203~3019mm
間隔64mm Pitch 64mm
雙動子
Double motor
429~3053mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

本體固定方式及線槽出線方向
Cable carrier entry location

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單動子 Single motor	R 右方出線 Right	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	L 左方出線 Left	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

編碼器
Encoder

LS10 1μm光學尺 1μm optical encoder
LS05 0.5μm光學尺 0.5μm optical encoder
LS01 0.1μm光學尺 0.1μm optical encoder
MS10 1μm磁性尺-SIKO 1μm magnetic encoder
TS10 1μm磁性尺-TOYO 1μm magnetic encoder

線長
Cable length

N 無線材 None
05 5m
08 8m
12 12m
XX XXm特殊長度
Customized length

霍爾線材
Hall Cable

- 無 None
H 霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronics
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

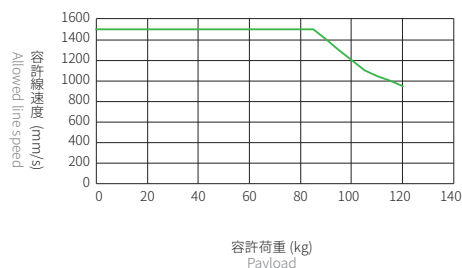
規格 Spec	型號 Model	LCF2-75	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	1532	
	連續推力 Rated Force (N)	340	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg)※1	120	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	203-3019 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	429-3053 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)※2	1500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

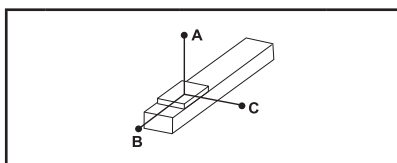
※2 可客製高速型 3000mm/s 規格。
High-speed 3000 mm/s customization available.

* 必須在線速度 1.5m/s 條件下才能達成 Class 1。
1500 mm/s maximum linear speed for all cleanroom-rated models.

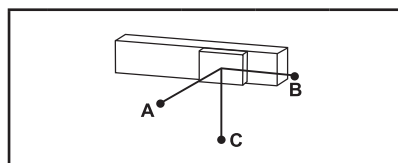
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

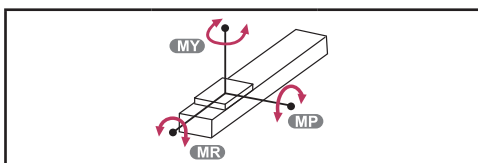
LCF2-75	荷重 Load	A	B	C
	60 kg	450	70	70
	80 kg	340	50	45
	100 kg	260	35	35
	120 kg	200	25	25

壁掛安裝 Wall Installation※2

LCF2-75	荷重 Load	A	B	C
	60 kg	70	70	450
	80 kg	45	50	340
	100 kg	35	35	260
	120 kg	25	25	200

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload will be different.
Above chart is based on acceleration time 0.2 sec.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LCF2-75	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

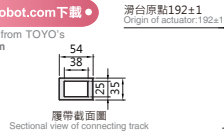
外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	Pulse 控制 Pulse Control Mode	Line drive 4M Hz / Open collector 200K Hz 同時只能使用一種 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 4M/200k Hz.	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.293
		I/O 控制 I/O Control Mode	利用 10 變化, 最多可以執行 255 個位置控制 By I/O control, max. 255 positioning points, can be executed.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採 Modbus 的 RS485 通訊或 EtherCAT (最大並接 16 台以上) 及一組 mini USB (TOYO-Single 專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT(connect over 16 axes in series) and USB module.		
			選配 EtherCAT. 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

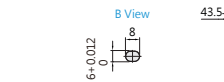
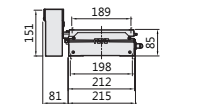
LCF2-75-LHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



機極極限27±1
Mechanical limit 27±1



滑台原點192±1
Origin of actuator:192±1

有效行程 Stroke

4~ $\sqrt{\phi 11.3+\phi 6.2}$ -Thr.

2- $\phi 6\sqrt{12}$ H7 (0^{+0.012})

8-M8 $\sqrt{18}$

100
150
174.3
320

機極極限27±1
Mechanical limit 27±1

2- $\phi 8$ 氣壓接頭
2- $\phi 8$ air fitting

(24)

$\phi 6\sqrt{7}$ H7 (0^{+0.012})

N-M8 $\sqrt{20}+\phi 6.8$ -Thr.

43.5

153 (33)

M*100

43.5

A

43.5

單位 Unit : mm

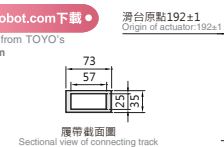
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

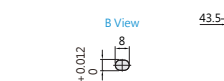
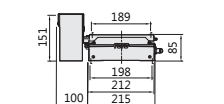
LCF2-75-LHL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



機極極限27±1
Mechanical limit 27±1



滑台原點192±1
Origin of actuator:192±1

有效行程 Stroke

4~ $\sqrt{\phi 11.3+\phi 6.2}$ -Thr.

2- $\phi 6\sqrt{12}$ H7 (0^{+0.012})

8-M8 $\sqrt{18}$

100
150
174.3
320

機極極限27±1
Mechanical limit 27±1

2- $\phi 8$ 氣壓接頭
2- $\phi 8$ air fitting

(24)

$\phi 6\sqrt{7}$ H7 (0^{+0.012})

N-M8 $\sqrt{20}+\phi 6.8$ -Thr.

43.5

163 (33)

M*100

43.5

A

43.5

單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

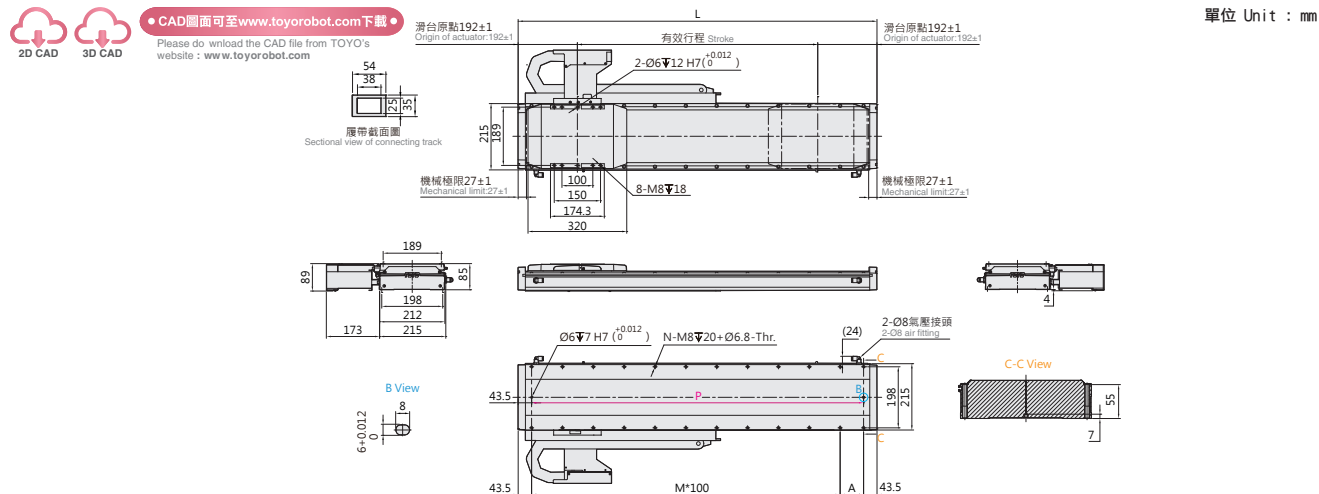
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LCF2-75

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

LCF2-75-RWS2-N

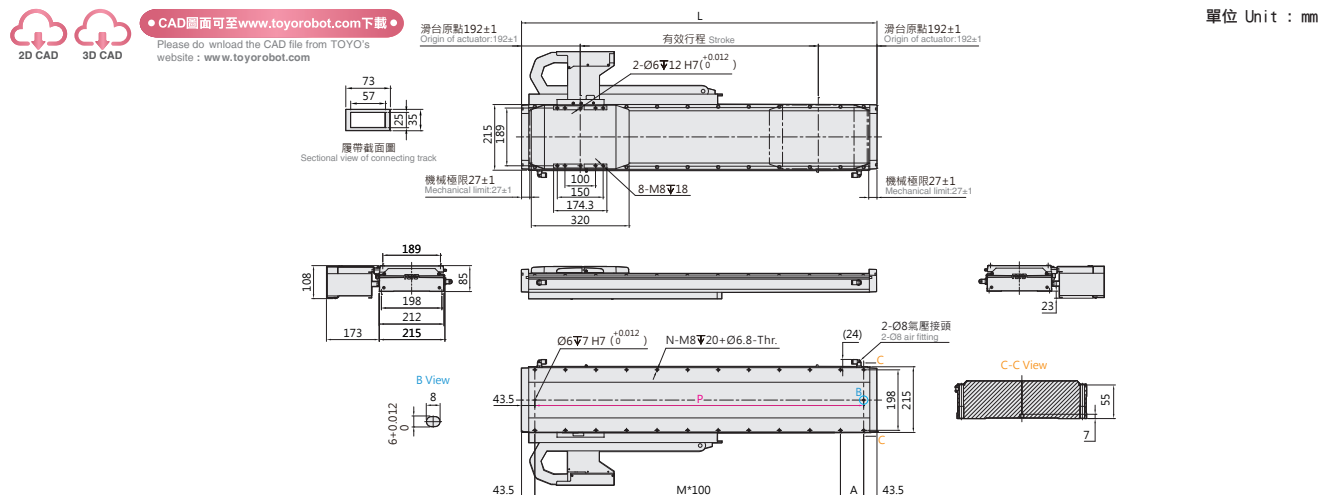


單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

LCF2-75-RWL2-N



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5

有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

免費服務專線：大陸
Toll-Free Number: China

400-875-0009

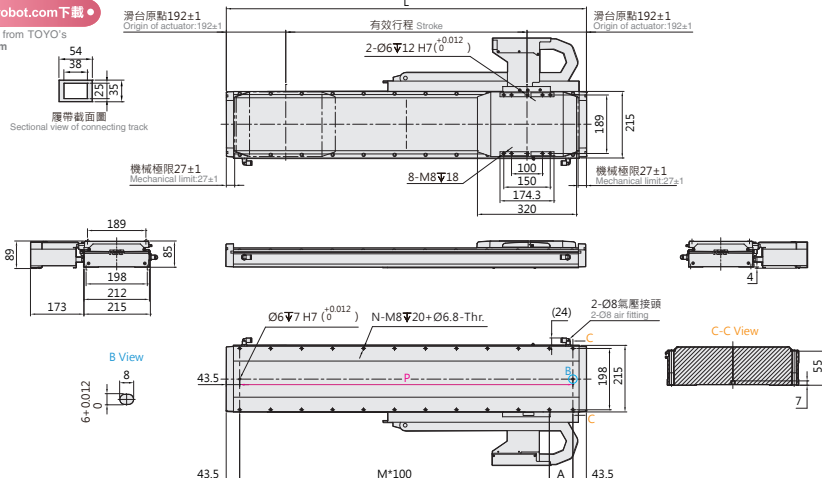
台灣 0800-800-893
Taiwan

2D CAD

3D CAD

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.tovorobot.com



單位 Unit : mm

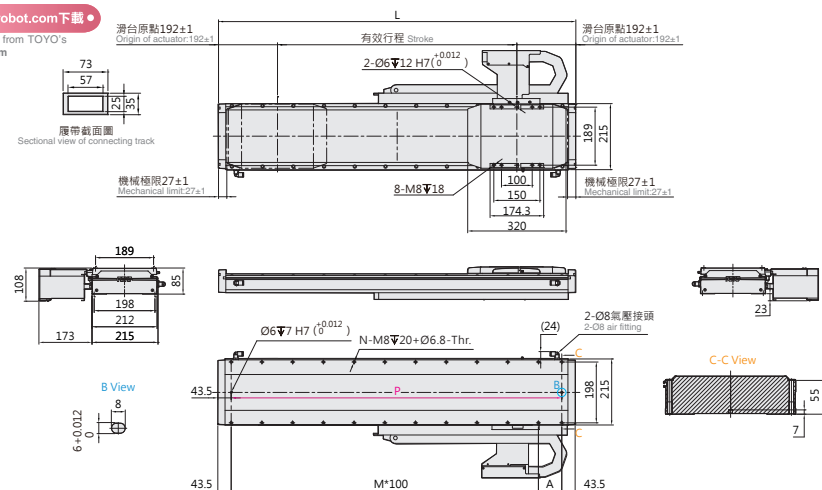
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2

2D CAD

3D CAD

● CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68
M	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28
N	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	60	62
P	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868
KG	42.5	43.5	44.6	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2

LCF2-75

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

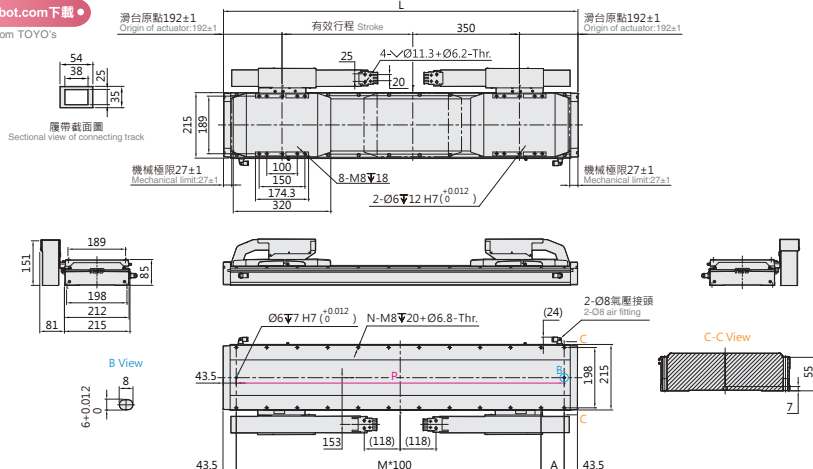
LCF2-75-DHS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

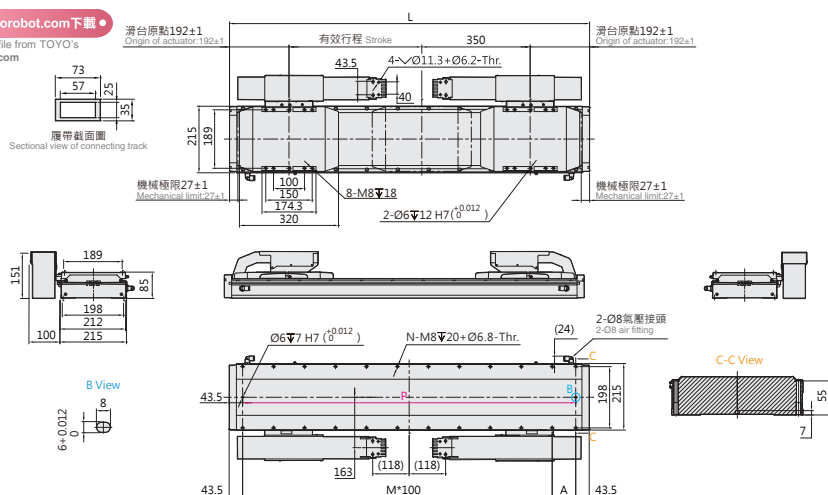
LCF2-75-DHL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

免費服務專線：大陸
Toll-Free Number China

400-875-0009

台灣 0800-800-893

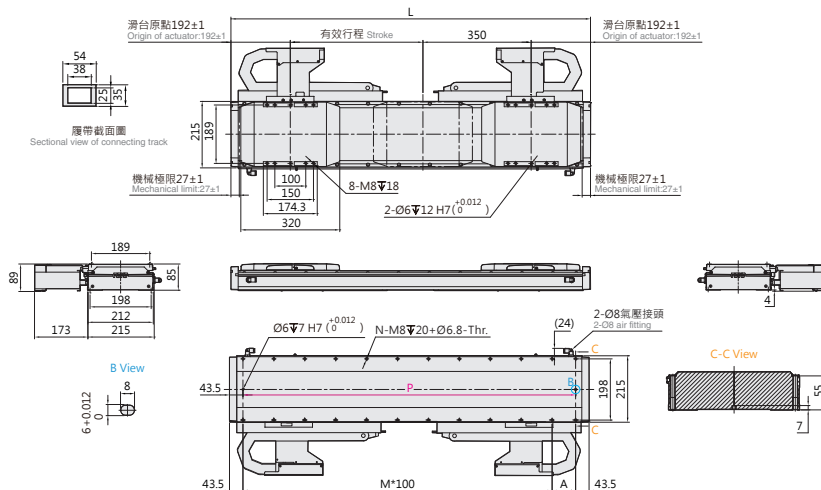
LCF2-75-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	
M	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29		
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	

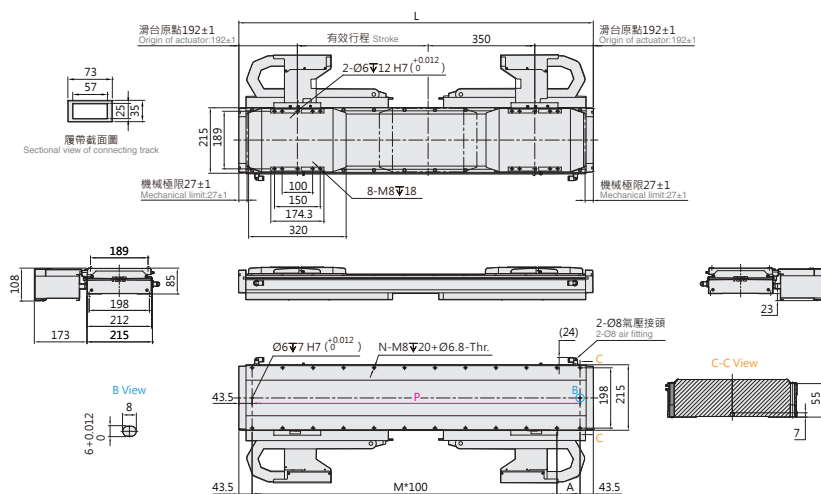
LCF2-75-DWL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8

LCF2-75

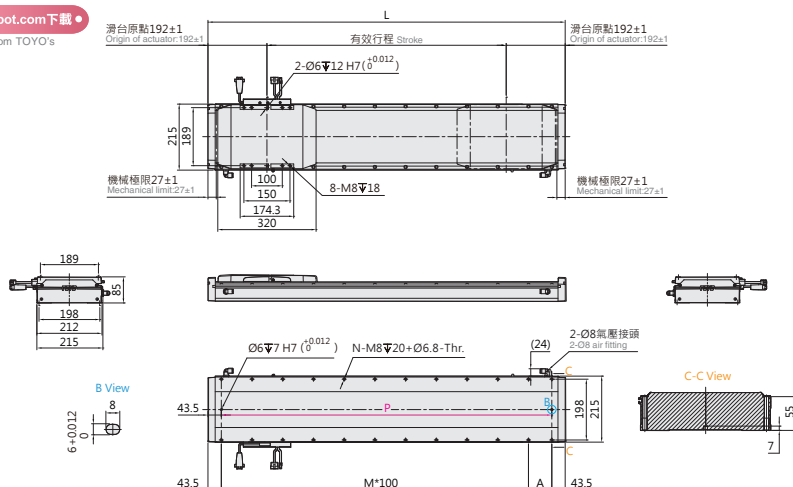
無塵環境
Clean room Type無塵平板式
With Iron Core

LCF2-75-N-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	17	18	18	17	18
N	12	14	14	16	18	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40
P	500	564	628	692	756	820	884	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844
KG	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.3	37.3	38.3	39.4	40.4	41.5	42.5	43.5	44.6

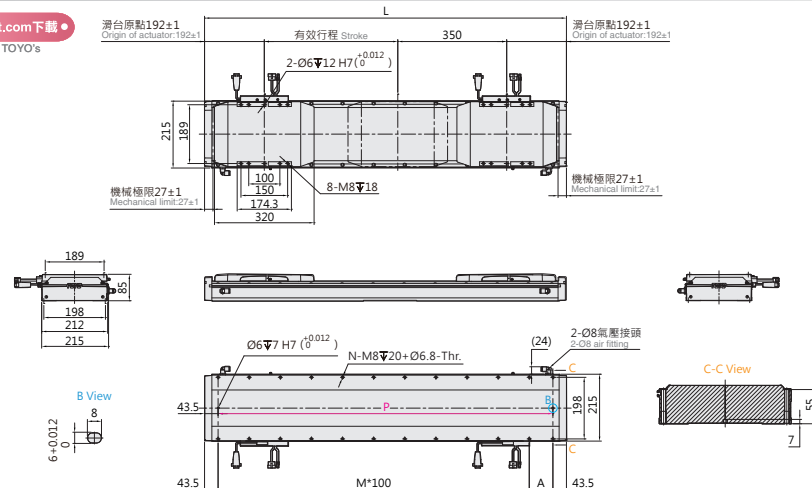
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68
P	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316
KG	45.6	46.7	47.7	48.7	49.8	50.8	51.9	52.9	53.9	55.0	56.0	57.0	58.1	59.1	60.2	61.2	62.2	63.3	64.3	65.4	66.4	67.4	68.5

LCF2-75-N-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23
N	24	26	26	28	30	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	46	48	50
P	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356
KG	40.6	41.7	42.7	43.8	44.8	45.8	46.9	47.9	49.0	50.0	51.0	52.1	53.1	54.2	55.2	56.2	57.3	58.3	59.4	60.4	61.4

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

LC100 / LC100E 驅控器

LGW、LGF、LTF2、LNf2、LCF2、LA(S)f、LAU、LMR 系列皆可使用

LC100, compatible to series of LGW、LGF、LTF2、LNf2、LCF2、LA(S)f、LAU and LMR.



五大優點

Five main features

■ 高機能驅控器 Multi-function Motor Controller-driver

專為線性馬達開發之高機能驅控器，對於大型面板的搬運及檢測，可進行高速、高精度的移動。(線性馬達可搬運荷動及運行速度，請參考型錄各系列別之規格。)
Designed and developed specifically for linear motor driving and control our controller-driver allows for high-speed, high-precision movement for a wide range of applications from large-payload handling to automated optical inspection. (For payload and speed specifications, please refer to the datasheet.)

■ 簡易設定功能 Quick, Easy Motion Control Software Application

搭配 TOYO-Single 專用介面，型號選定完後，即可使用。並設有自動益調整，節省客戶設定的時間。且 UI 中有數位視波器之介面，方便客戶調整時使用。
Our TOYO-SINGLE intuitive, easy-to-learn motion control software application provides automatic gain tuning and a digital oscilloscope for faster control parameter setting, inspection, and troubleshooting.

■ 停止時震動抑制機能 Shock Suppression

線性馬達，在懸臂使用時，會有晃動現象，驅控器中有內建低頻震動抑制，在長行程使用時更加平穩。
Each linear motor module's built-in shock suppression reduces low-frequency vibration makes our lineup a top choice for robot and long-stroke applications.

■ 多元的控制介面 Multi-mode Communication Interface

多元控制介面，可脈波輸入控制、RS-485 ModBus 控制、IO 編碼點位控制；類比輸出、脈波輸出方便監看控制；可擴充 EtherCAT 模組，其控制軸數最多至 255 組驅控器。
The controller-driver multi-mode communication interface provides pulse input, serial RS-485 Modbus, IO positional encoding, analog output, pulse delivery monitoring control. Also, the controller-driver accepts EtherCAT expansion modules to allow control of up to 255 axes.

■ 高性價比 Great Price-performance Ratio

同時有多樣的功能，整合完整的線馬組合，客戶拿到產品後即可使用。
早期使用線馬，需自行購買線馬模組及驅動器，再由有經驗的工程師進行調校，其過程需要浪費相當多的人力。
Our linear motor module's careful, intuitive integration of multiple functions provides customers with easy installation, right-out-of-the-box use.

LC100 / LC100E 規格表

LC100 / LC100E Specifiction

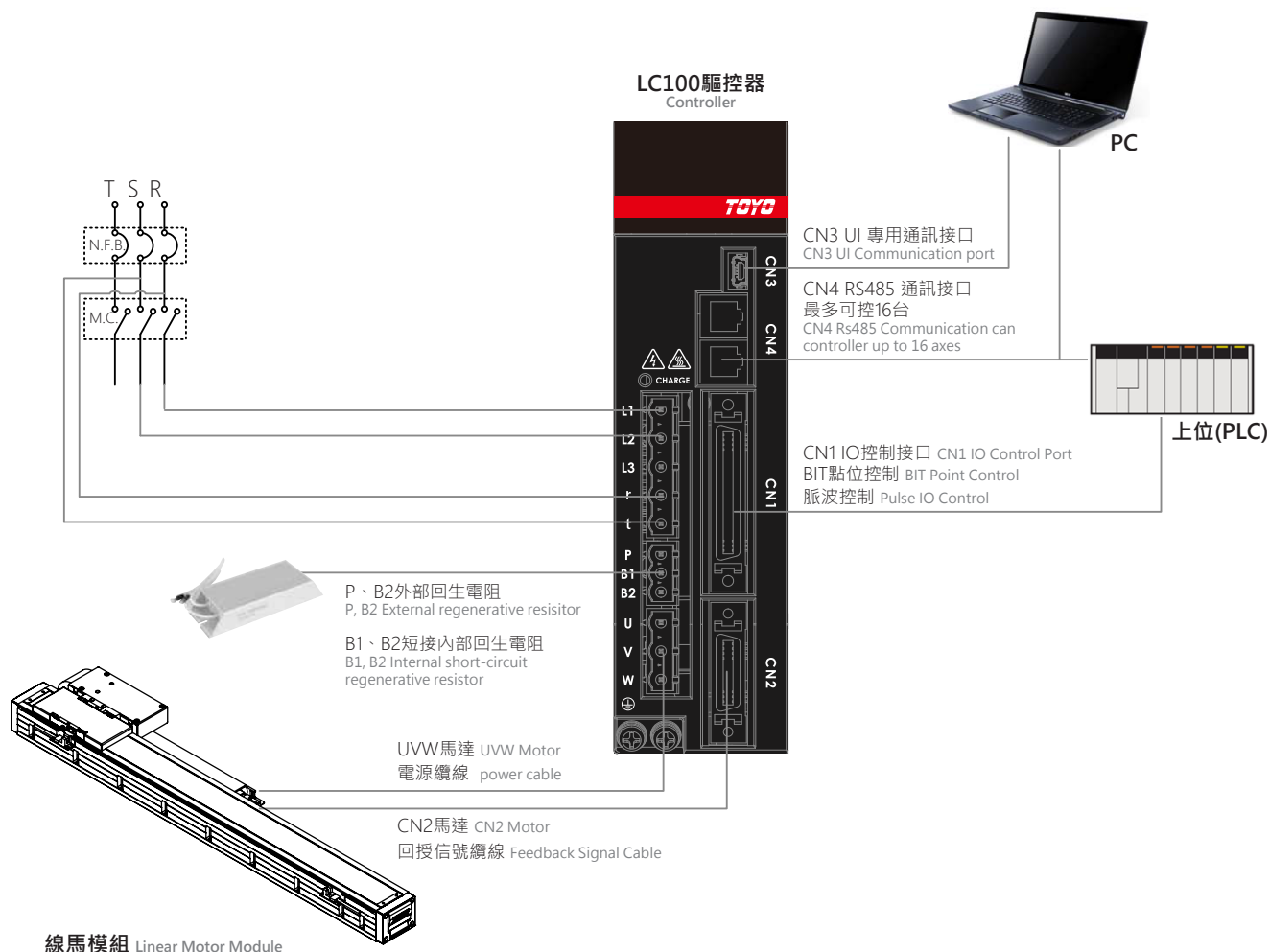
■ 基本規格 Basic Specifiction

項目 Item		內容說明 Specification	
		LC100	LC100E
輸入電源 Input power	控制電源 Control power	單相 AC200~230V / 三相 AC220V Single-phase AC200~230V / Three-phase 220V	
	動力電源 Power supply	單相 AC200~230V / 三相 AC220V Single-phase AC200~230V / Three-phase 220V	
控制軸數 Number of controlled axis		1 軸 Single axis	
馬達 Motor	適用馬達 Appropriate motor	線性馬達 Linear motor	
	額定輸出 Rated output	2.8A 對應 400W/5.6A 對應 750W 2.8A correpsonds to 400W, 5.6A corresponds to 750W	
	瞬間最大輸出 Instant maximum output	14.2A 對應 400W/25A 對應 750W 14.2 corresponds to 400W, 25A corresponds to 750W	
控制模式 Control mode		動作控制模式 Motion control mode ABS 絕對位置運行、INC 相對位置運行、INC-R 相對位置連續運行、ABS-R 絕對位置連續運行、ABS-T 運行、INC-T 運行、TSL 扭力監測 ABS absolute position movement, INC relative position movement, INC-R continuous relative position movement, ABS-R continuous absolute position movement, ABS-T movement, INC-T movement, TSL torque monitoring	EtherCat
		脈波控制模式 Pulse control mode 輸入控制：差動 (4Mpps)/ 開極集 (200Kpps) 信號 (CW/CCW;PULSE/DIR;A/B 相) 輸出信號：A、/A、B、/B、Z、/Z Input control: differential (4Mpps)/open pole set (200Kpps) signal (CW/CCW; PULSE/DIR; A/B phase) Output signal: A, /A, B, /B, Z, /Z	
位置 Position	點位總數 Total number of points	1~255 點 (個別動作) 1~255 points	
	點位設定方 Points setting method	通訊設定點位置 Communication setting point position	
		IO 點位置教導 I/O point position teaching	
編碼器 Encoder	位置管理 Position management	增量型 Incremental	
	位置檢出 Position checking	AB 相 PULSE 最大 10Mpps (4 倍遞後) AB phase has a maximum pulse rate of 10 Mpps (4x resolution)	
	解析度 Resolution	解析度由讀頭決定，標準為磁性尺讀頭 (1μm)，可選配光學尺讀頭 (0.5μm) Resolution is determined by the encoder reader. Standard magnetic and optical encoder readers offer 1 um and 0.5 um resolution, respectively.	解析度由讀頭決定，標準為磁性尺讀頭 (1μm)，可選配光學尺讀頭 (1μm、0.5μm、0.1μm) Resolution is determined by the encoder reader. Standard magnetic and optical encoder readers offer 1 um、0.5um、0.1um resolution, respectively.
泛用 DI/DO 信號 General DI/DO signal		DI (15 點) / DO (15 點) NPN 可透過參數修改定 DI(15 points)/DO(15 points)NPN Modify definition through parameter	DI (8 點) / DO (8 點) NPN 可透過參數修改定 DI(8 points)/DO(8 points)NPN Modify definition through parameter
錯誤履歷 Error history		最大可存 50 組錯誤代碼 Maximum storage for 50 error code	
安全回路 Safety circuit		緊停壓入後 (伺服 OFF) Emergency stop switch (servo OFF) Emergency stop switch (servo OFF)	
通訊 Communication		USB(虛擬 COM 埠)：mini USB / RS485(半雙工)：RJ11 USB (Virtual COM Port): miniUSB/RS485 (half-duplex);RJ11	USB(虛擬 COM 埠)：USB 介面的 1 對 1 通訊 USB (Virtual COM Port): XXXXX
		RS-485 ModBus, 可控制點位組合運行及直接移動 (16 站) Modbus RS-485 can control the operation and direct movement of up to 16 stations	CIA402，用於驅動和運動控制的 CANopen 設備設定檔 CIA402 XXXX
站號設定 Station number setting		旋轉 DIP 開關 (0~F)，16 站 Rotating DIP switch (0-F),16 station	旋轉 DIP 開關 (0~FF)，256 站 Rotating DIP switch (0-FF),256 station
安規認證 Safety certification		CE ,EN61800-3/EN61800-5-1	

系統構成與架構、訂購型號

LC100 Control system structure

■系統構成 System structure



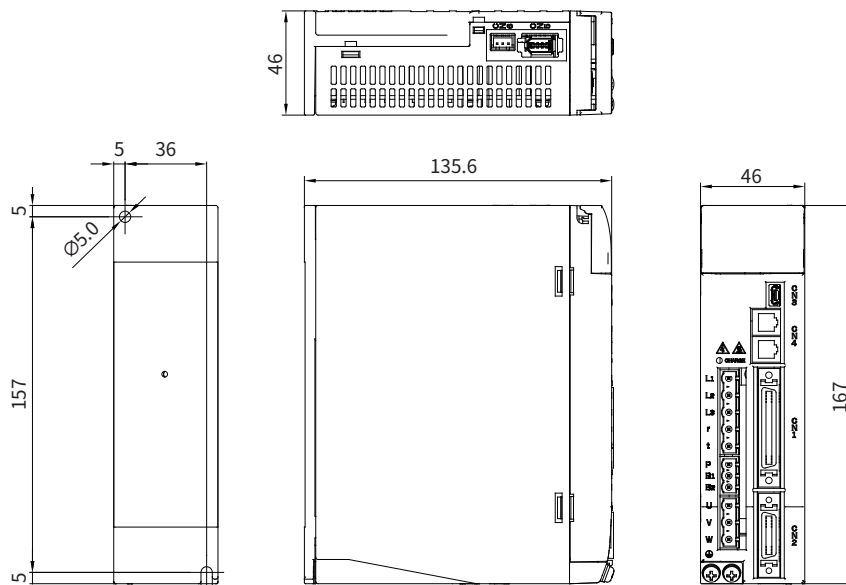
■訂購型號 Ordering model

LC100

驅控器型號 Spec of Controller		
容量 Capacity		
LC100-4	400W	
LC100-5	750W	

■驅控器外觀尺寸圖 Controller dimension

單位 Unit : mm

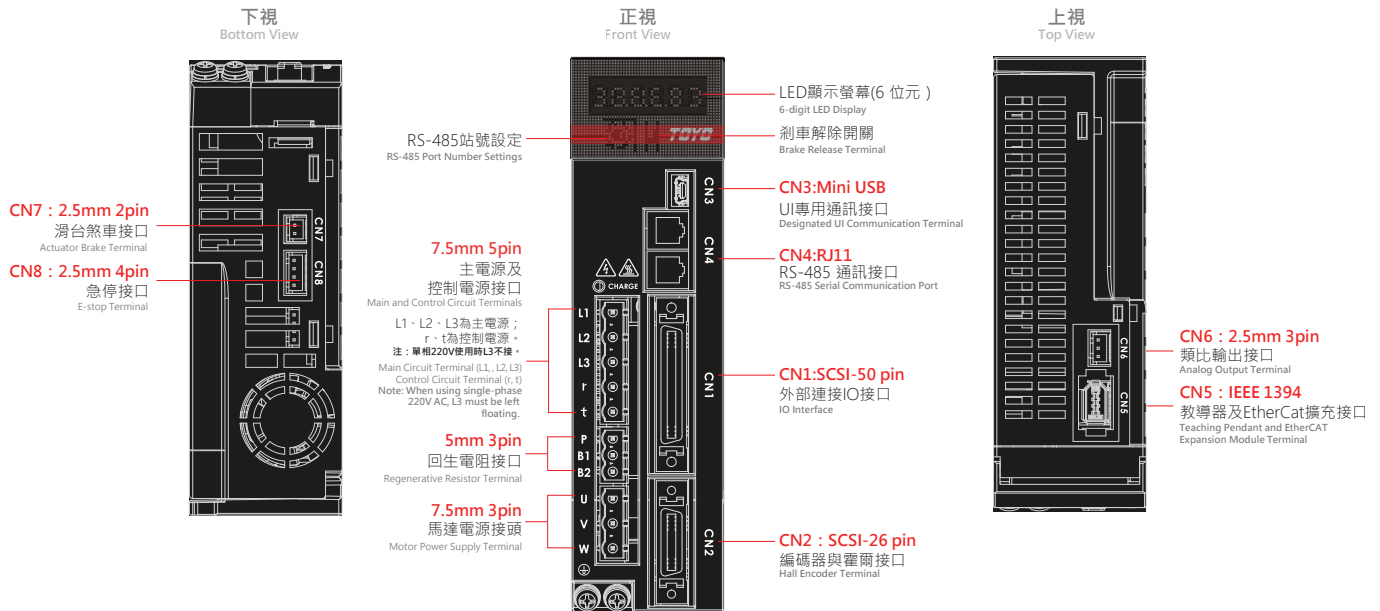


接口說明、安裝方式及外觀尺寸圖

LC100 ordering code, assembly method and dimensions explanation

■各部接口說明 Part Names and Descriptions

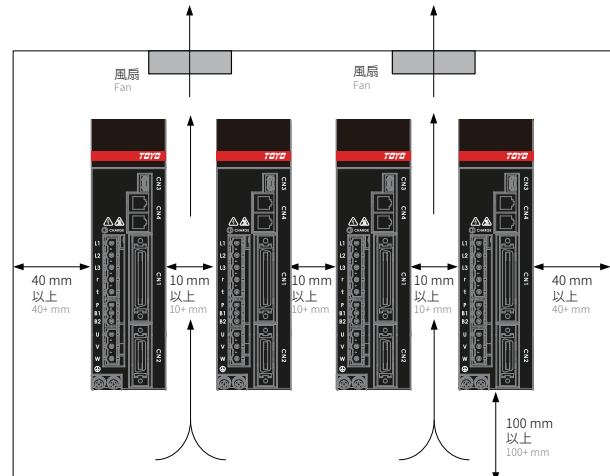
LC100驅控器 LC100 Controller-Driver



■不可設置之環境條件 Restricted setting condition

- 含有硫酸、鹽酸、高酸鹼度等腐蝕性氣體、可燃氣體或易燃液體的環境。
Environment with corrosive, explosive and flammable gas and combustible liquids.
- 粉塵較多的地方。
Environment with heavy dust.
- 會被其他設備的切屑、油、水等濺到的地方。
Locations where can be polluted by other equipments' coolant.
- 受到較強振動 (0.5G 以上) 影響的地方。
Locations with high vibrations (0.5G or above).
- 為確保驅控器可以正常作動，請參考右圖安裝驅控器。
Please locate the controller as shown below for correct installation position.
- 使用溫度 0° ~45°，保存溫度 0° ~75°。
Use temperature 0° ~45°，storage temperature 0° ~75°.

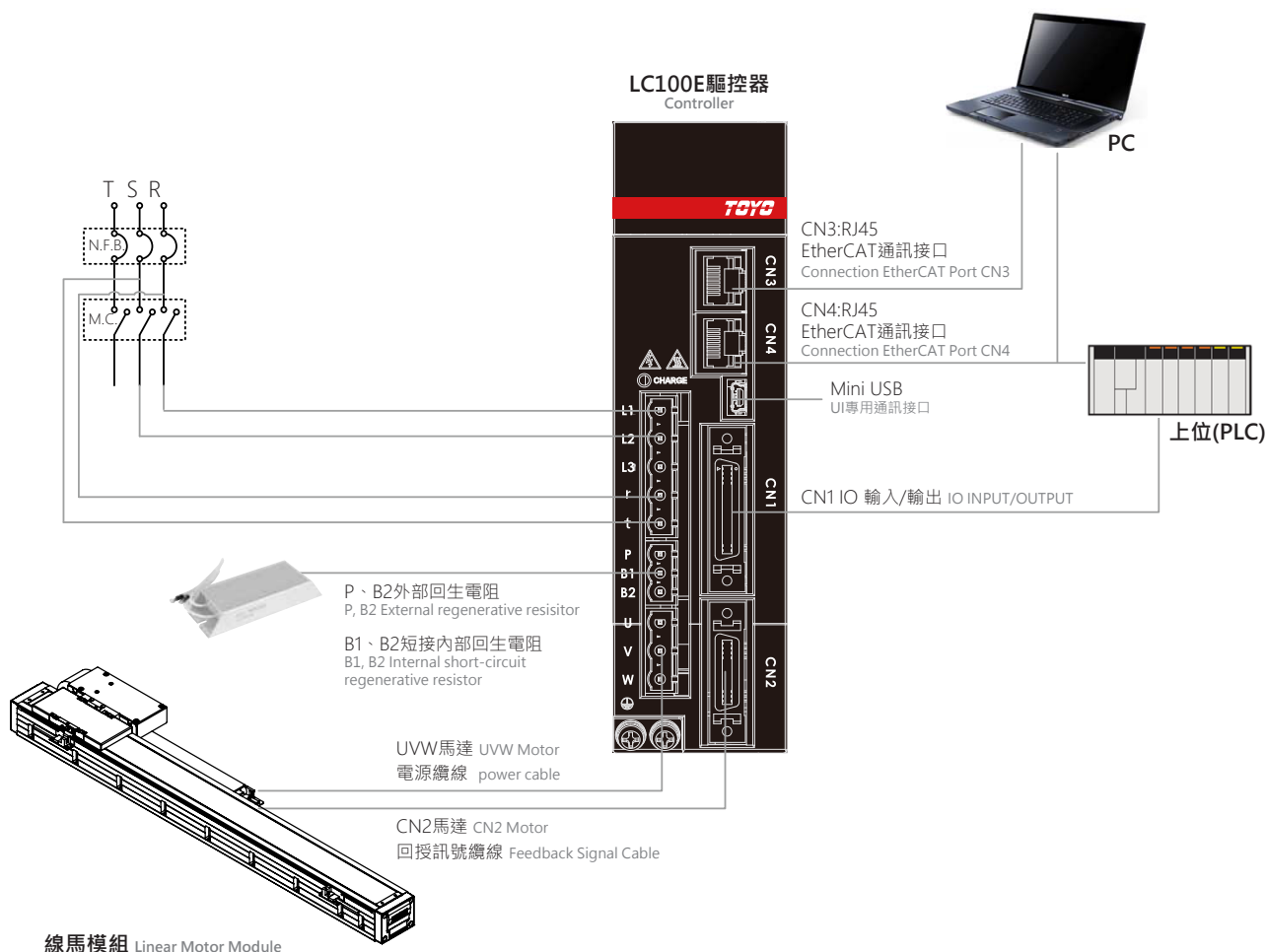
■建議安裝方式 Recommended assembly method



系統構成與架構、訂購型號

LC100E Control system structure

■系統構成 System structure



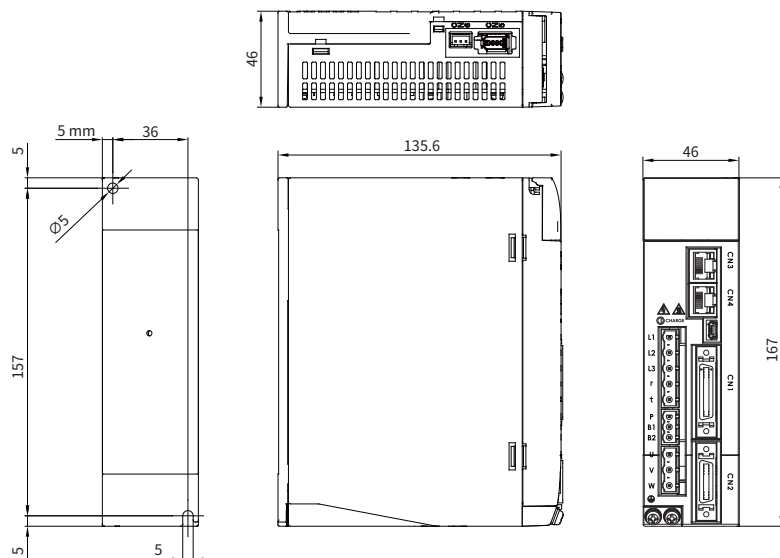
■訂購型號 Ordering model

LC100E

控制器型號 Space of Controller	
容量 Capacity	
LC100E-4	400W
LC100E-5	750W
LC100E-8	2KW

■驅動器外觀尺寸圖 Controller dimension

單位 Unit : mm



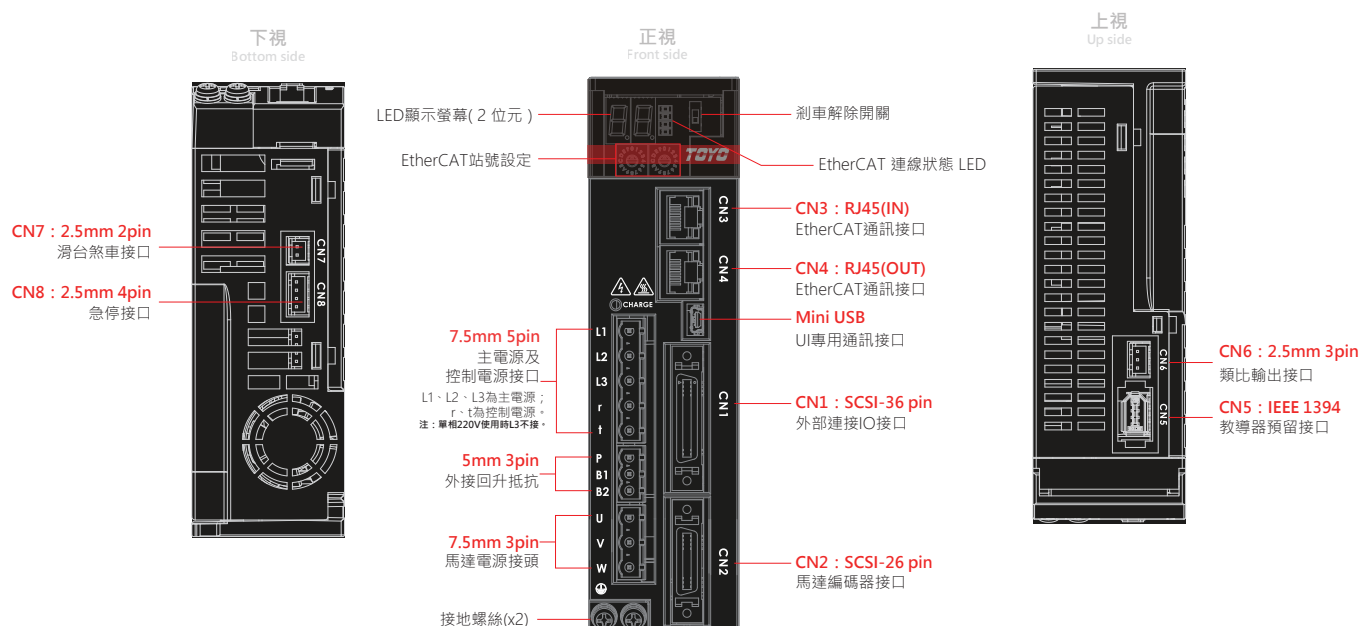
接口說明、安裝方式及外觀尺寸圖

LC100E ordering code, assembly method and dimensions explanation

■各部接口說明 Part Names and Descriptions

LC100E-5 驅動器

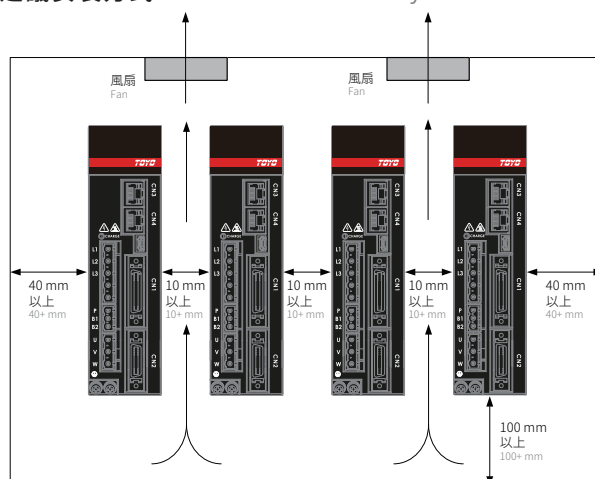
LC100E-5 Controller-Driver



■不可設置之環境條件 Restricted setting condition

- 含有硫酸、鹽酸、高酸鹼度等腐蝕性氣體、可燃氣體或易燃液體之環境。
Environment with corrosive, explosive and flammable gas and combustible liquids.
- 粉塵較多的地方。
Environment with heavy dust.
- 會被其他設備的切屑、油、水等濺到的地方。
Locations where can be polluted by other equipments' coolant.
- 受到較強振動(0.5G 以上)影響的地方。
Locations with high vibrations(0.5G or above).
- 為確保驅動器可以正常作動，請參考右圖安裝驅動器。
Please locate the controller as shown below for correct installation position.
- 使用溫度 0°~45°，保存溫度 0°~75°。
Use temperature 0°~45°，storage temperature 0°~75°.

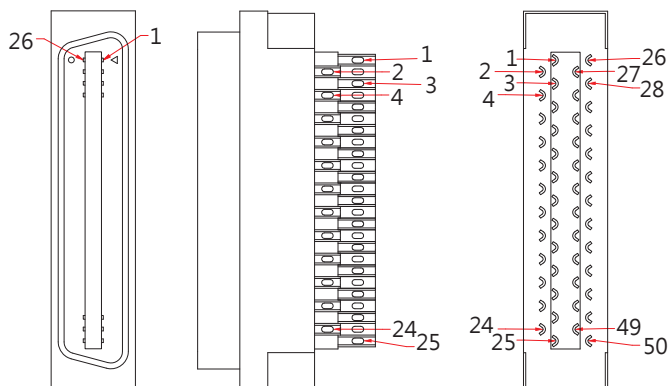
■建議安裝方式 Recommended assembly method



入出力各端子接線圖

LC100 Wiring diagram (Power / IO / EMS)

■ CN1 IO 50 pin CN1 IO 50 pin



■ IO 信號 IO signal

NO.	信號名 Signal name	內容說明 Content description	NO.	信號名 Signal name	內容說明 Content description
1	IN-COM	輸入信號共 COM Input IN common contact	26	OUT-COM	輸出信號共 COM Output OUT common contact
2	IN-COM	接點 (NPN:+) (PNP:-) Contactt (NPN:+) (PNP:-)	27	OUT-COM	接點 (NPN:-) (PNP:+) (PNP:-)
3	ORG	原點復歸信號 Home Signal	28	ORG-S	原點復歸完成 Home
4	/SERVO	伺服信號 Servo Signal	29	INP-S	移動到位信號 Move to Target Point
5	ALM_RESET	錯誤重置 Alarm Reset	30	READY	準備完成 Servo Ready
6	START	點位選擇啟動 Point Selection Start	31	SERVO-S	伺服激磁信號 Servo On
7	PRGSEL0	點位選擇 0 Point Selection 0	32	PRGSEL0	點位選擇 0 Point Selection 0
8	PRGSEL1	點位選擇 1 Point Selection 1	33	PRGSEL1	點位選擇 1 Point Selection 1
9	PRGSEL2	點位選擇 2 Point Selection 2	34	PRGSEL2	點位選擇 2 Point Selection 2
10	PRGSEL3	點位選擇 3 Point Selection 3	35	PRGSEL3	點位選擇 3 Point Selection 3
11	PRGSEL4	點位選擇 4 Point Selection 4	36	PRGSEL4	點位選擇 4 Point Selection 4
12	PRGSEL5	點位選擇 5 Point Selection 5	37	PRGSEL5	點位選擇 5 Point Selection 5
13	LOCK	暫停 Invalid	38	OUT 11	保留 Reserved
14	IN12	保留 Reserved	39	OUT 12	保留 Reserved
15	IN13	保留 Reserved	40	OUT13	保留 Reserved
16	IN14	保留 Reserved	41	OUT14	保留 Reserved
17	IN15	保留 Reserved	42	OUT 15	保留 Reserved
18	PULSE	脈波 - 開極集回路 Pulse Step, Open collector loop	43	/PULSE	脈波 - 開極集回路 Pulse Step, Open collector loop
19	DIR	脈波 - 開極集回路 Pulse Step, Open collector loop	44	/DIR	脈波 - 開極集回路 Pulse Step, Open collector loop
20	HPULSE	脈波 - 線驅動回路 High-speed Pulse Step, Line drive circuit	45	/HPULSE	脈波 - 線驅動回路 High-speed Pulse Step, Line drive circuit
21	HDIR	脈波 - 線驅動回路 High-speed Pulse Step, Line drive circuit	46	/HDIR	脈波 - 線驅動回路 High-speed Pulse Step, Line drive circuit
22	A	脈波輸出 A Pulse Output A	47	/A	脈波輸出 /A Pulse Output /A
23	B	脈波輸出 B Pulse Output B	48	/B	脈波輸出 /B Pulse Output /B
24	Z	脈波輸出 Z Pulse Output C	49	/Z	脈波輸出 /C Pulse Output A/C
25	GND	驅動器內部 0V Driver internal 0V	50	FG	隔離網接地 Shell shield/ Earth ground

配件一覽表

LC100 Accessories list

■ 標準配件 Standard accessories

驅動器電源接頭 Driver Power Supply Connector	
型號 Model	PCN-00000014-OP



馬達電源接頭 Motor Power Supply Connector	
型號 Model	PCN-00000015-OP



回生電阻接頭 Regenerative Resistor Connector	
型號 Model	PCN-00000016-OP



馬達電源線 Power Supply Cable	
型號 Model	LC100-CP- □
□	線長 Cable Length
05	5m
08	8m
12	12m



編碼器訊號線 Signal Cable	
型號 Model	LC100-CS- □
□	線長 Cable Length
05	5m
08	8m
12	12m



I/O 接頭 (SCSI 50 Pin) I/O Connector (SCSI 50Pin)	
型號 Model	SAN-M-SCSI-50PIN



■ 選購品 Optional accessories

IO 端子台線材 (SCSI 50 Pin) IO Terminal (SCSI 50 Pin) Cable	
型號 Model	3M-MDR50/1.0M



I/O 端子台 (SCSI 50 Pin) IO Terminal (SCSI 50 Pin) Block	
型號 Model	3M-MDR50-TB



UI 通訊用 mini USB 通訊線 Mini USB Cable for UI Communication	
型號 Model	BUSB0300AMMBM



RS-485 通訊用 RJ-11 通訊 RJ11 Jack for RS-485 Serial Communication	
型號 Model	22118-000034



TOYO SINGLE 操作介面說明

TOYO Single user interface description

■ 運行環境 Basic Specification



TOYO-Single

基本規格 Specification

OS Model	動作環境 O/S
Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7/8.1/10	
CPU Model	使用的 OS 所推薦的環境以上 Meet the requirement of the O/S
記憶體 Memory	使用的 OS 所推薦的環境以上 Meet the requirement of the O/S
硬碟空間 Free HD space	20MB 以上可驅動的空間 20MB or above free space
通訊埠 Communication ports	RS-485 、USB
使用控制器 Compatible controller	LC100 / LC100E

■ 點位置 - 主頁 Main Page-Position Points

基本狀態列:

Basic status bar

顯示目前系統基本狀態，由左至右依序為[軟體名稱]、[產品名稱]、[COM]、[SW_ID]、[Firmware版本]、[軟體版本]、[連線狀態]

Display current system status, from left to right, product name, software name, communication port, station ID, firmware version, software version and connection status.

工具列:

Toolbar

本區域提供基本的系統功能；“新增連線”、“新增資料”、“開啓檔案”、“儲存”、“複製”、“貼上”、“點讀取”、“參數讀取”、“點回寫”、“參數回寫”、“全部回寫”、“單位轉換”、“連線中止”、“Language”等。

The toolbar contains: new connection, new data file, open data file, save, copy, paste, read position point list, read parameters, overwrite position point list, overwrite parameter, overwrite all, display unit change and disconnect.

功能頁面選擇:

Function page selection

本區為選擇主要設定區；“點位置”、“監測”、“參數”等。
To select the setting of position points, monitoring and parameters.

輸出監控區:

Output monitoring

主要顯示控制器目前的輸出接點及錯誤狀態。
Display current output from controller and alarm status.

型號及控制器狀態:

Model and controller status.

顯示目前控制器連接電動缸的型號及目前控制器的使用狀態。

Display current robot model and controller status.

目前位置:

Current position

顯示目前滑座的所在位置。
Display the current position.

模擬顯示:

Simulation display

模擬目前連接電動缸的動作。
Simulate the movement of current hardware.

伺服/原點操作:

SERVO/ORG control

控制伺服(ON/OFF)、原點復歸、減速停止及警報重置。
Control servo ON or OFF, returning to the ORG, deceleration, stop and alarm reset.

點位設定表單:

Position point list

設定點位的移動模式、速度、扭力、等待時間、下一步序。
Set position point moving mode, speed, torque, dwell time and next step.

示波器:

Oscilloscope



自動運轉:

Automatic operation

執行已選定的點位置動作。
Proceed with the selected position points automatically.

手動運轉:

Manual operation

執行已選定的點位置及速度，適合教點時確認。

Proceed with the selected position points automatically.(suggest to use when

手動操作模式:

Manual Operation

執行Inching 或 Jog移動
Proceed with JOGGING and INCHING.

執行點位:

Operating point

顯示目前執行的點位置。
Display current position point confirming the teaching).

■ 監測頁 Monitoring Page

輸入監控:

Input monitoring

對所有輸入信號做監看及強制輸出。

Monitoring all input signal and all signal is forced to output.

輸出監控:

Output monitoring

對所有輸出信號做監看,但無法強制輸出。

Monitoring all output signal but cannot be forced to output to other device.



錯誤訊息列表:

Alarm log

顯示已發生過的警報訊息最後50筆,最近一筆在最上方。

Display the last 50 alarm, the latest one is on top.

位置/推壓位置控制:

position and pushing position control

扭力極限移動控制。

Torque limit movement control

馬達狀態監看:

Motor status monitoring

監看馬達目前狀態;如電流、轉速、目前位置、報警狀態...等。

Monitoring the motor status, such as current, rotation speed, current position and alarm status...etc.

■ 參數頁 Parameter Page

主要顯示八大項參數列表: List of eight main demonstrated parameters

參數內容:

Parameter content

內容包含參數名稱、說明及設定值。

The content is including the name, description and the of parameters, description and setting value of parameters.

參數名稱	說明	設定值
01.00	馬達電流限制	1.0000
01.01	馬達電流限制	1.0000
01.02	馬達電流限制	1.0000
01.03	馬達電流限制	1.0000
01.04	馬達電流限制	1.0000
01.05	馬達電流限制	1.0000
01.06	馬達電流限制	1.0000
01.07	馬達電流限制	1.0000
01.08	馬達電流限制	1.0000

● 馬達參數

Parameters of Motor

● 推力參數

Parameters of Thrust

● 共通參數

Common Parameters

● 輸入設定

Setting of Input

● 輸出設定

Setting of Output

● 速度參數

Speed Parameters

● 原點參數

Parameters of homing

● 通訊參數

Parameters of communication setting

■ 示波器 Parameter Page

透過軟體內示波器功能可觀察線性馬達模組安裝於機構是否有發生其共振情形並進行調整。

The digital oscilloscope provides easy observation of the linear motor module's resonant frequencies for quick control gain tuning.



技術用語參考資料

Technical Wording Reference

滑台平面度與真直度的基準值 Flatness and Straightness Standard

平面度標準：將滑台固定於平面上，本體安裝基準面與滑座基準面的平行度小於 $\pm 0.025\text{mm/M}$ 。

Straightness: Fixed the actuator on the measuring plate and measure the parallelism of the datum plane of the carriage and straightness gauge, which should be less than $\pm 0.025\text{mm/M}$.

真直度標準：將滑台固定於平面上，滑座基準面與外部直線基準規的平行度小於 $\pm 0.015\text{mm/M}$ 。

Flatness: Fixed the actuator on the measuring plate and measure the parallelism of the datum plane of the carriage and mounting surface of the actuator, which should be less than $\pm 0.015\text{mm/M}$.

*** 上述值為測試環境溫度設定於 $26^\circ \pm 2^\circ$ 的參數。**

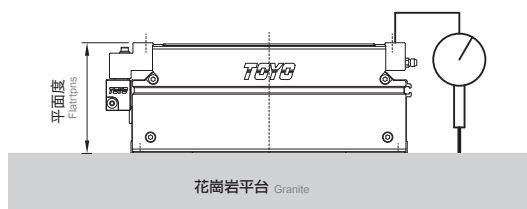
The values above are for the test environment temperature set at $26^\circ \pm 2^\circ$.

*** 上述值為任意位置取 1 米做量測，平面度標準需小於 $\pm 0.025\text{mm}$ 以內。**

The values above are for measuring 1 m of any location and the standard of flatness must to be $\pm 0.025\text{mm}$ or less.

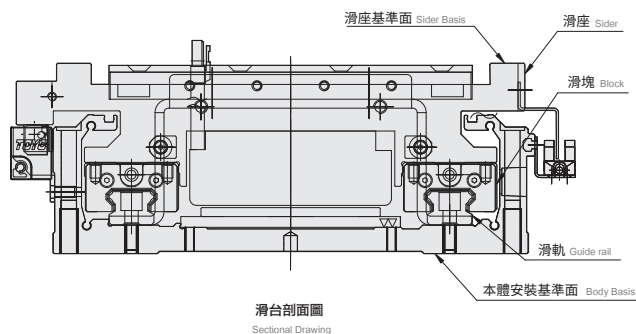
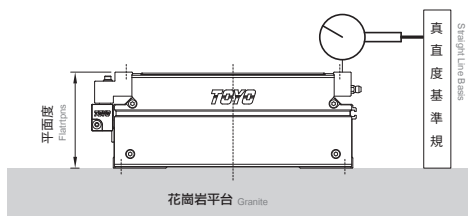
平面度測試方法

Flatness Testing Method



直線度測試方法

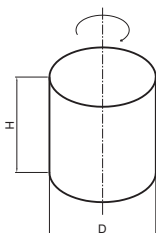
Straightness Testing Method



慣量計算 Equation of Moment of Inertia Calculation

一般情況下，加工治具及工件並非單一形狀，計算起來不容易，計算時往往裝分成幾個單一形狀的慣量，最後再累加各慣量，以下是幾個單一形狀物的慣量計算方法。

Usually the load is not a simple form, and the calculation of the moment of inertia is not easy. As a method, the load is replaced with several factors that resemble a simple form for which the moment of inertia can be calculated. The total of the moment of inertia for these factors is then obtained. The objects and equations often used for the calculation of the moment of inertia are shown below.

**1. 圓柱體力矩慣量計算：**

1. Moment of inertia for cylinder :

它有一個旋轉的中心，我們作為下列假設：

The moment of inertia (J) for a cylinder having a rotation center such as shown below is given by

$$J = \frac{P\pi D^4 h}{32 \times 980} = \frac{WD^2}{8g} (\text{kgf} \cdot \text{cm} \cdot \text{sec}^2)$$

$$= \frac{mD^2}{8} (\text{Kgm}^2)$$

P= 密度

Density (kg / cm³)

g= 重力加速度

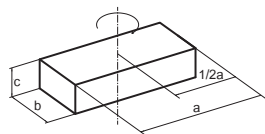
Gravitational acceleration (cm / sec²)

W= 圓柱的重力

Weight of cylinder (kgf)

m= 圓柱的質量

Mass of cylinder (kg)

**2. 矩形平行六面體力矩慣量計算：**

2. Moment of inertia for rectangular parallelepiped :

它有一個旋轉的中心，我們作為下列假設：

The moment of inertia (J) for a cylinder having a rotation center such as shown below is given by

$$J = \frac{Pabc(a^2+b^2)}{12} = \frac{W(a^2+b^2)}{12g} (\text{kgf} \cdot \text{cm} \cdot \text{sec}^2)$$

$$= \frac{M(a^2+b^2)}{12} (\text{Kgm}^2)$$

P= 密度

Density (kg / cm³)

g= 重力加速度

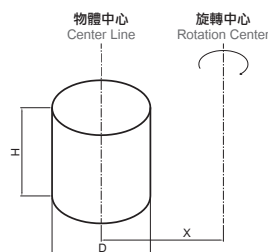
Gravitational acceleration (cm / sec²)

W= 圓柱的重力

Weight of cylinder (kgf)

m= 圓柱的質量

Mass of cylinder (kg)

**3. 當目標的中心偏離了旋轉中心的計算：**

3. When the object's center line is offset from the rotation center :

它有一個旋轉的中心，我們作為下列假設：

The moment of inertia (J) for a cylinder having a rotation center such as shown below is given by

$$J = \frac{P\pi D^4 h}{32} + \frac{P\pi D^2 h}{4} = \frac{WD^2}{8g} + \frac{WX^2}{G} (\text{kgf} \cdot \text{cm} \cdot \text{sec}^2)$$

$$= \frac{mD^2}{8} + mX^2 (\text{Kgm}^2)$$

P= 密度

Density (kg / cm³)

g= 重力加速度

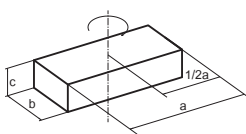
Gravitational acceleration (cm / sec²)

W= 圓柱的重力

Weight of cylinder (kgf)

m= 圓柱的質量

Mass of cylinder (kg)



$$J = \frac{Pabc(a^2+b^2)}{12} + \frac{PabcX^2}{G}$$

$$= \frac{W(a^2+b^2)}{12g} + \frac{WX^2}{G} (\text{kgf} \cdot \text{cm} \cdot \text{sec}^2)$$

$$= \frac{M(a^2+b^2)}{12} + mX^2 (\text{Kgm}^2)$$

W= 稜體重力

Weight of prism (kgf)

m= 稜體的質量

Mass of prism (kg)

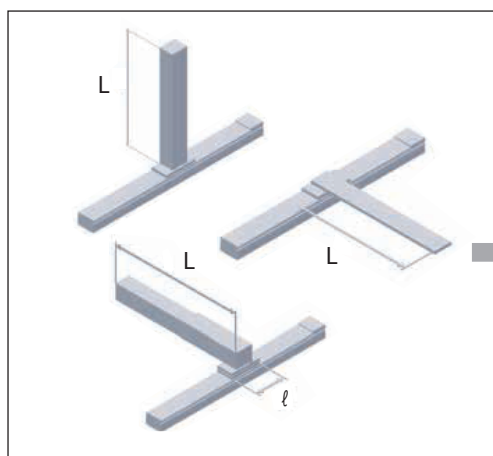
技術用語參考資料

Technical Wording Reference

負載力臂長度 Overhang Load Length

負載力臂長度是代表滑座可承受伸出的最長距離，從電動滑台上的滑座延伸出去的負載力臂超過容許值時，會造成異常的振動及整定時間增加，所以請務必遵守負載力臂長度的限制。

An overhang load length is specified for a slider-type actuator to indicate the length of overhang (offset) from the actuator. When the length of an object mounted to the slider actuator exceeds this length, it will generate vibration and increase the settling time. So, pay attention to the allowable overhang length as well as the allowable dynamic moment.



滑座長度決定了負載力臂長度。

The allowable overhang load length is determined by the slider length.

負載力臂超過容許值時，會造成異常的振動及整定時間增加，所以請務必遵守負載力臂長度的限制。

An overhang that exceeds the allowable overhang length will generate vibration and increase settling time.

$L/l = 5$ 以內

* 搭配CCD做計測試用時。
請盡量控制在3-4之間。

Between 3 to 4 for a cameraequipped

● 參考 For example:

$L/l = 1.2$ 加工機械

Mechanical Machine

$L/l = 3$ 計測機械

Measuring Machine

$L/l = 5$ 一般機械(取放作業)

Robot

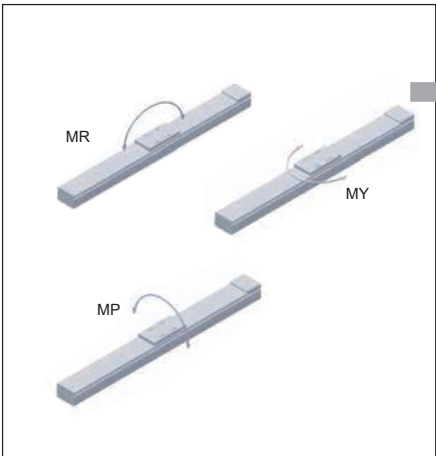
容許負荷力矩 Allowable Dynamic Moment

MP、MY、MR，3 個方向的力矩均不相同。超過容許值得使用狀態，線性滑軌的壽命會降低。若無法在容許值內使用，請務必在外部加裝容許負荷力矩是表示依據線性滑軌的走行壽命為基準所計算出滑座上可承受的最大的負荷力矩，不同規格的電動滑台上滑軌所承受的輔助線性滑軌。

The allowable dynamic moment is the maximum offset load exerted on the slider, calculated from the guide service life.

The direction in which force is exerted on the guide is categorized into 3 directions - MP (pitch), MY (yaw), MR (roll) - the tolerance for each of which are set for each actuator.

Applying a moment exceeding the allowable value will reduce the service life of the actuator. Use an auxiliary guide when working within or in excess of these tolerances.



容許負荷力矩是依據線性滑軌的
走行壽命為基準所計算出來的。

The allowable dynamic moment is calculated from
the service life of the guide.

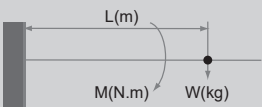
使用上超過容許值。會大幅降低電動滑台的使用壽命。

Over the moment would reduce the life of actuator.

*容許負載力矩是依據以下的基準計算出來。
Moment is based on the following basis.

$$M(N.m) = W(kg) \times L(m) \times 9.8$$

W(kg)=重心位置的重量
W: Load
L(m)=回轉中心到重心的距離
L: Distance from work point
to the center of gravity of
payload.



線性滑軌參考資料

Linear Guideway Information

精度標準 Accuracy Standard

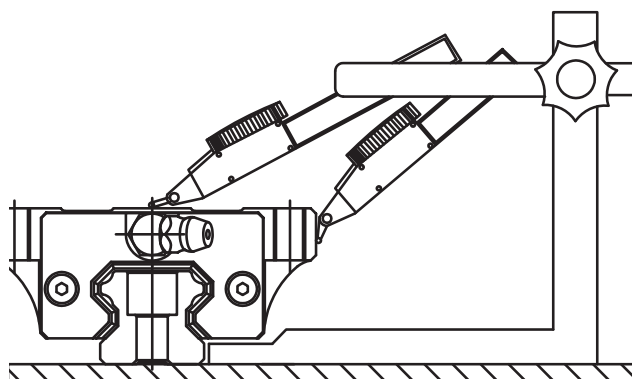
線性滑軌的精度可分為行走平行度、高度 (H) 及寬度 (W2) 的尺寸容許誤差。滑軌單軸使用或在同平面使用複數軸時，規範各個滑塊組合高度與寬度的成對相互差。各型號的精度分為普通級 (N)、高級 (H)、精密級 (P)、超精密級 (SP) 與超高精密級 (UP) 五個等級。

The accuracy of linear guideway includes the dimensional tolerance of height, width, and the running accuracy of the carriage on the rail. The standard of the dimension difference is built for two or more carriages on a rail or a number of rails are used on the same plane. The accuracy of linear guideway is divided into 5 classes, normal grade (N), high precision (H), precision (P), super precision (SP), and ultra precision (UP).

行走平行度 Running Parallelism

是指將滑軌以螺栓固定在基面上，使滑塊在滑軌全長上運行時，滑塊與滑軌基準面之間的平行誤差，如圖 (1) 所示。

The running accuracy is the deviation of parallelism between the reference surface of carriage and reference surface of rail when carriage moving over the entire length of rail.



(圖 1) 行走平行度的量測

(fig.1) Flatness measurement

高度的成對相互差 (ΔH) Height Difference (ΔH)

是指組合在同平面上的各個滑塊高度尺寸 (H) 的最大值與最小值之差。

The height difference (ΔH) means the height difference among carriages installed on the same plane.

寬度的成對相互差 ($\Delta W2$) Width Difference ($\Delta W2$)

是指裝在單支滑軌上的每個滑塊與滑軌基準面之間的寬度 (W2) 尺寸的最大值與最小值之差。

The width difference (W2) means the width difference among carriages installed on a rail.

注意事項：

Note：

1. 同平面上 2 軸以上配對使用時，寬度 (W2) 的尺寸容許誤差與成對相互差 ($\Delta W2$) 只適用於基準側，而基準側滑軌的製造號碼末尾，印有 `MR` 標記，但是普通級 (N) 滑軌沒有此記號。

1. When it is a application of two axis or more on the same plane., the tolerance of width (W2) to pairs tolerance (W2) are only suitable to master side. The end of master linear guide is marked "MR" sign but the mark MR will not show on the N-class linear rail.

2. 精度測定值是以滑塊中心點或中心部的平均值為基準。

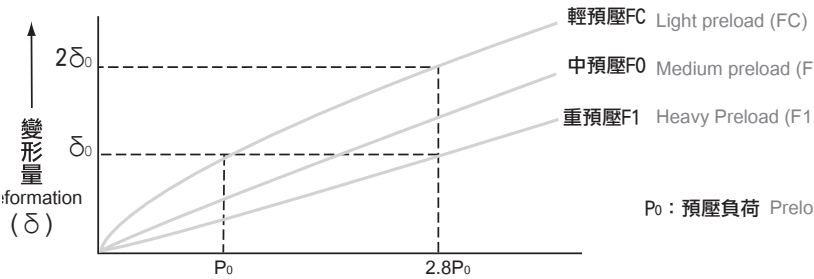
2. The measured precision value is based on the average value measured from the center of block.

預壓與剛性 Preload and Stiffness

線性滑軌可以藉由施加預壓來提高剛性。如圖 (2) 所示，預壓的效果可保持外部負荷增大到預壓負荷的 2.8 倍，即提高 2.8 倍的剛性值，而預壓是利用增加鋼珠的直徑，使鋼珠與滾動面之間產生負項間隙，預先施于內部負荷，所以在進行壽命計算時，必須將其預壓負荷考慮進去。

The rigidity of a linear guideway could be enhanced by increasing the preload. As shown as figure below, the load could be raised up to 2.8 times when the preload applied.

The preload is represented by negative clearance resulting from the increase of rolling element diameter. Therefore, the preload should be considered in service life calculation.



(圖 2) 剛性

(fig.2) Stiffness

線性滑軌的使用，應根據不同的使用條件來選擇最適合的預壓等級，選用的基準請參照以下資料。

Selecting proper preload from table below to adapt the specific application and condition.

線性滑軌的預壓選用基準

預壓等級 Preload	適用條件 Conditions	應用例 Application
輕預壓 Light Preload (FC)	● 負荷方向一定，振動、衝擊力小，2 軸並列使用的裝置。 The loading direction is fixed, vibration and impact are light, and two axes are applied in parallel. ● 精度要求不高，但要求滑動阻力小的設備。 High precision is not required, and the low frictional resistance is needed.	射束焊接機械、裝訂機械、自動包裝機、一般工業機械的 XY 軸、自動門窗加工機、銲接機、熔斷機、工具交換裝置、各種材料供給裝置。 Welding machine, binding machine, auto packing machine, XY axis of ordinary industrial machine, material handling equipments.
中預壓 Medium Preload (F0)	● 有懸臂負荷或力矩作用的裝置。 Overhang application with a moment load. ● 單軸使用的設備。 Applied in one-axis configuration. ● 輕負荷且要求高精度的設備。 The need of light preload and high precision.	磨床工作台進給軸、自動塗裝機、工業用機器人、各種高速材料供給裝置，NC 車床、一般工業機械的 Z 軸、印刷線路板的打孔機、電火花加工機、測定器、精密 XY 平台。 Z axis of industrial machines, EDM, precision XY table, PC board drilling machine, industrial robot, NC lathe, measuring equipment, grinding machine, auto painting machine.
重預壓 Heavy Preload (F1)	● 要求高剛性，且振動、衝擊力大的設備。 Machine is subjected to vibration and impact, and high rigidity required. ● 高負荷、重切削的機床等。 Application of heavy load or heavy cutting.	機械加工中心、NC 車床、磨床的砂輪進給軸、銑床、立式或橫式鏜床、刀具導向部、工作機械的 Z 軸。 Machine center, NC lathe, grinding machine, milling machine, Z axis of boring machine and machine tools.

Memo

Memo

24 Taiwan: 0800-800-893

24 China: 400-875-0009



網站大改版
更多訊息請掃

www.toyorobot.com



www.facebook.com/TOYOROBOT/



www.youtube.com/c/TOYOROBOT



www.toyorobot.cn/about.html

東佑達自動化科技股份有限公司

TOYO AUTOMATION CO., LTD.

台南市安南區新吉三路55號

No. 55, Xinji 3rd Rd., Annan Dist., Tainan City 709, Taiwan.

Tel: +886-6-2021347 Fax: +886-6-2025974

東佑達奈米系統股份有限公司

TOYO NANO SYSTEM CORPORATION.

新竹縣湖口鄉八德路一段67號

No. 67, Sec. 1, Bade Rd. Hukou Township, Hsinchu County 303117, Taiwan.

Tel: +886-3-5696060 Fax: +886-3-5696161

東佑達機器人(蘇州)有限公司

TOYO ROBOT (SHUZHOU) CO., LTD.

江蘇省昆山市張浦鎮振新東路586號(浩盛工業園C12-2)

No 586, Zhenxin East Road, Zhangpu Town, Kunshan City, Jiangsu Province, China.

Tel: +86-512-86890880 Fax: +86-512-86890881

東佑達自動化科技(深圳)有限公司

TOYO AUTOMATION (SHENZHEN) CO., LTD.

深圳市寶安區龍華大浪華榮路明君商務中心1208室

1208 Mingjun Business Center Huarong Road, Baoan District, Shenzhen City, China.

Tel: +86-755-81713415 Fax: +86-755-81713435

TOYOROBOTICS KOREA Co.Ltd.

경기도 안산시 단원구 엠티비이12로21번길 30

30, Emtibeui 12-ro 21beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel: +82-02-6941-1681

TOYO Robot (Thailand) Co., Ltd.

118/27 Moo 18 Klong Nueng Nueng Luang Pathumthani 12120 THAILAND.

E-mail: stanley@toyorobot.com

TOYO Japan

1651-1 Umemitsumachi, Kurume City, Fukuoka 830-0048 Japan.

E-mail: service@toyorobot.com



※本型錄內容會有因產品改良而有變更的可能性・恕不另行通知・

※本型錄產品已投保1500萬台幣產品責任險・

Copyright © TOYO AUTOMATION CO., LTD. 版權所有・翻印必究! 2024.06