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.....073
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..... 083
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.....093
Max. stroke
連續可搬重量 54kg
Continuous payload

大型 LAREGE

LTF2-45



本体幅 215mm
Width
最大行程 4235mm.....103
Max. stroke
連續可搬重量 90kg
Continuous payload

大型 LAREGE

LTF2-75



本體寬幅 215mm
Width
最大行程 4235mm.....113
Max. stroke
連續可搬重量 120kg
Continuous payload

規格索引

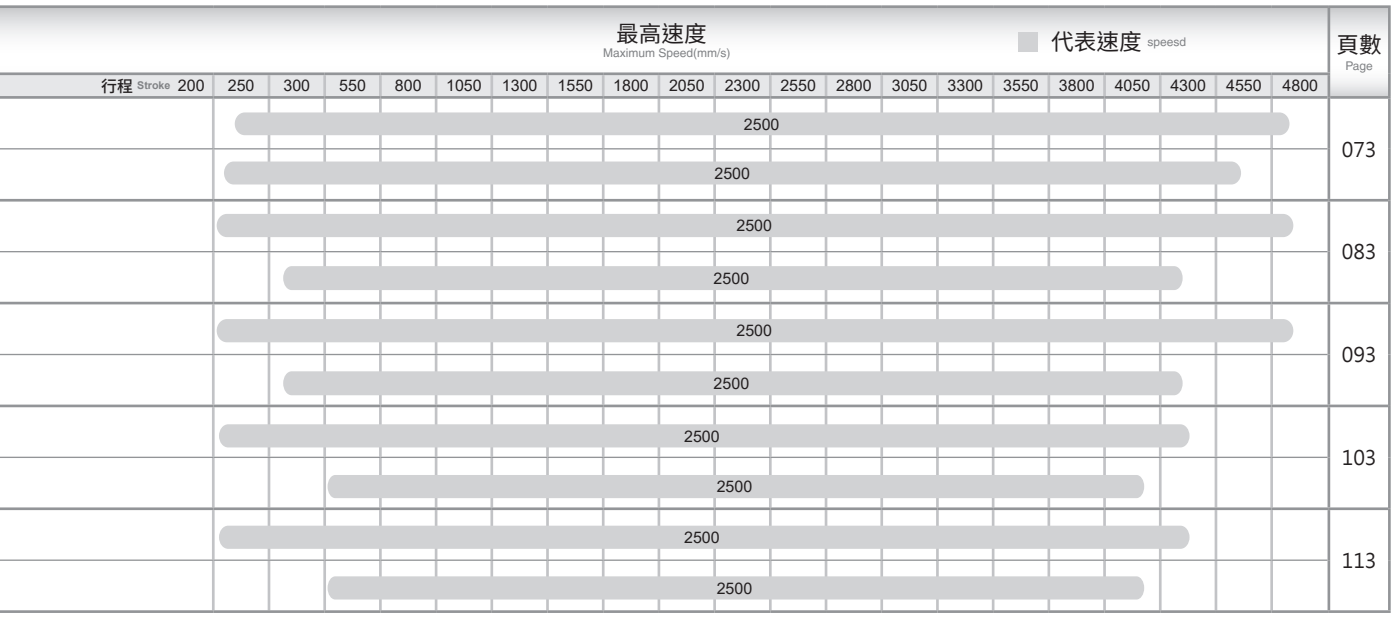
Spec Index

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	2500
				雙動子 Double motor	3A*2	±0.002	LMF15			
		155	LTF2-20	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF20	113	40	2500
				雙動子 Double motor	3A*2	±0.002	LMF20			
		155	LTF2-30	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF30	158	54	2500
				雙動子 Double motor	3A*2	±0.002	LMF30			
		215	LTF2-45	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF45	251	90	2500
				雙動子 Double motor	6A*2	±0.002	LMF45			
		215	LTF2-75	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF75	340	120	2500
				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/s^2 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/s^2.
※ 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.



http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

LTF2-15 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Force	連續可搬重量 Continuous Payload
4688mm	2500mm/s	59N	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

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	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.

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	Servotronix
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

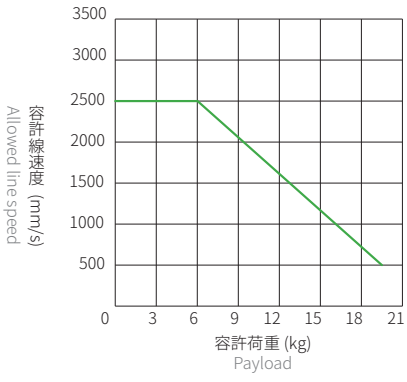
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

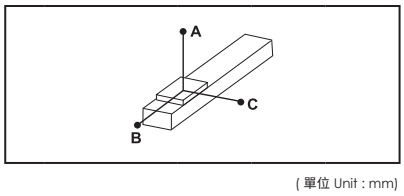
規格 Spec			
型號 Model			LTF2-15
重複精度 Repeatability (mm)			±0.002
最大推力 Max. Force (N)			266
連續推力 Rated Force (N)			59
連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1			20
標準行程 Stroke (mm)	單動子 N		208-4688 /64 間隔 pitch
	雙動子 D		204-4428 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)			2500

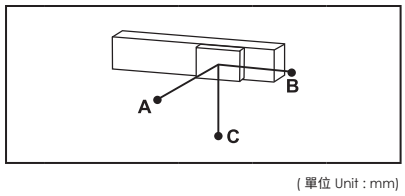
※1 連續可搬重量為線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回 , 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang





(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2

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

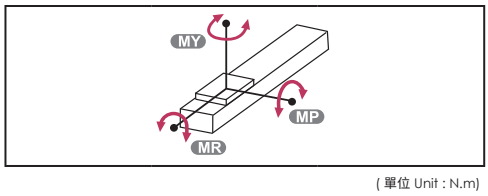
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation ※2

	荷重 Load	A	B	C
LTF2-15	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	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Featrues	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 同時間只能使用一種 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 beexecuted.		
		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.		
			Optional 選配 EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

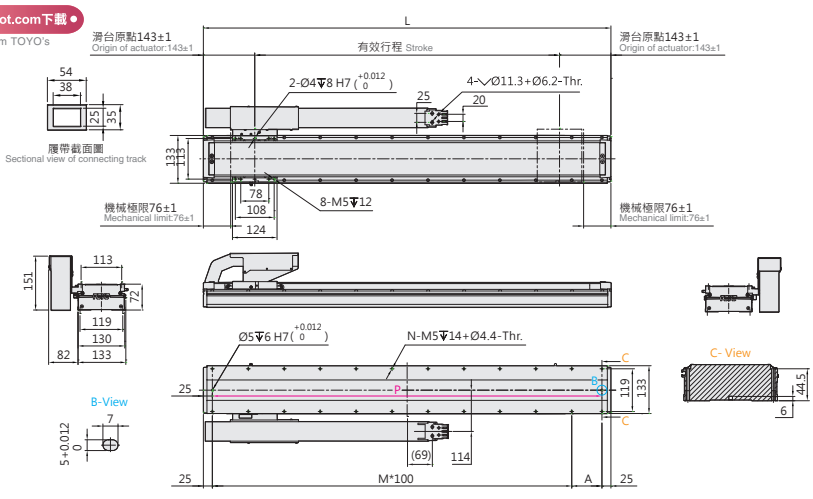
LTF2-15 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-15-RHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



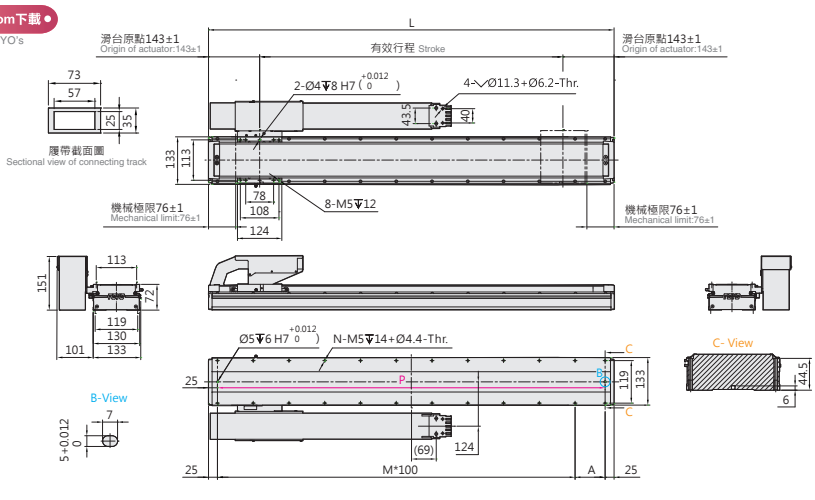
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	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

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



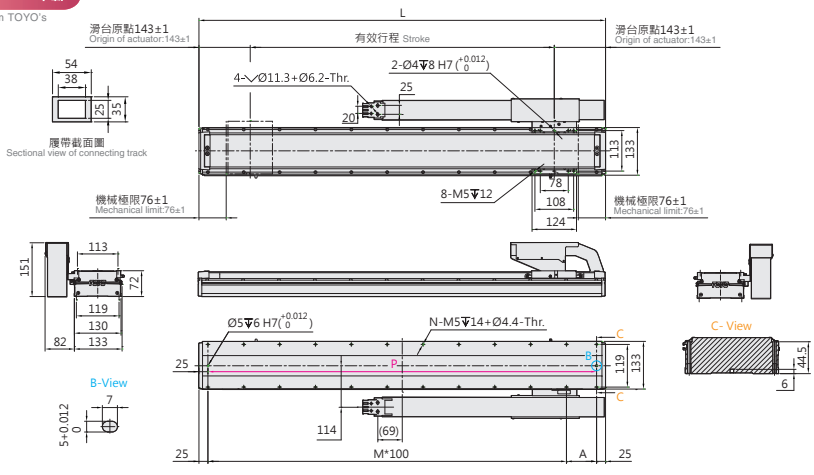
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	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-LHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



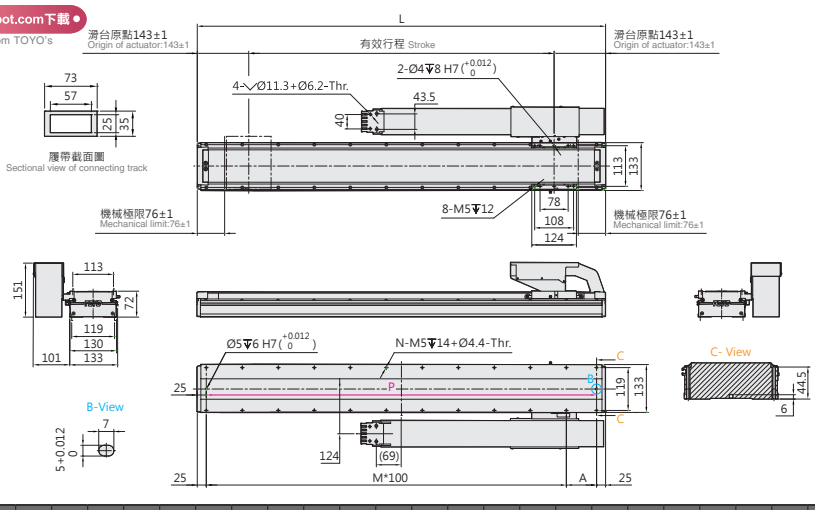
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	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-LHL2-N

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.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
LTF2-15
LTF2-20
LTF2-30
LTF2-45
LTF2-75

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

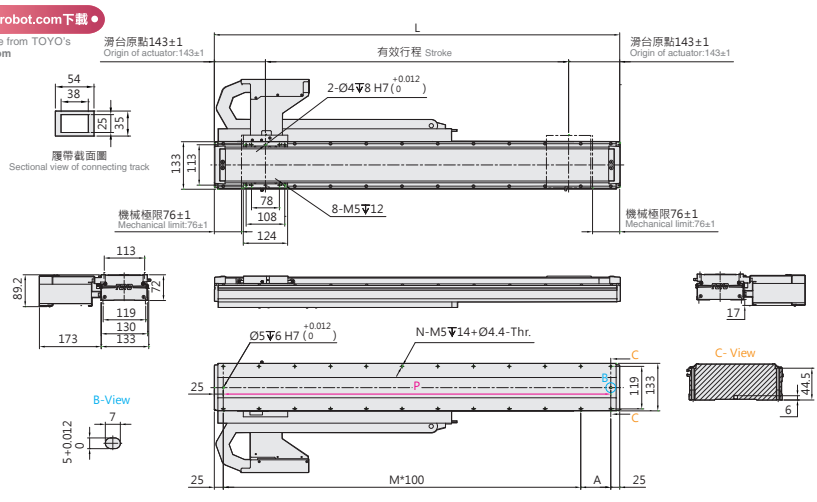
LTF2-15 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-15-RWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



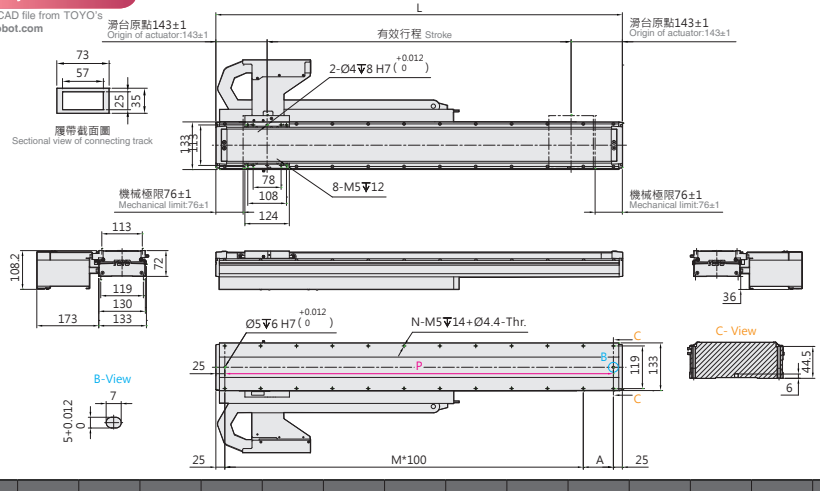
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	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-RWL2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



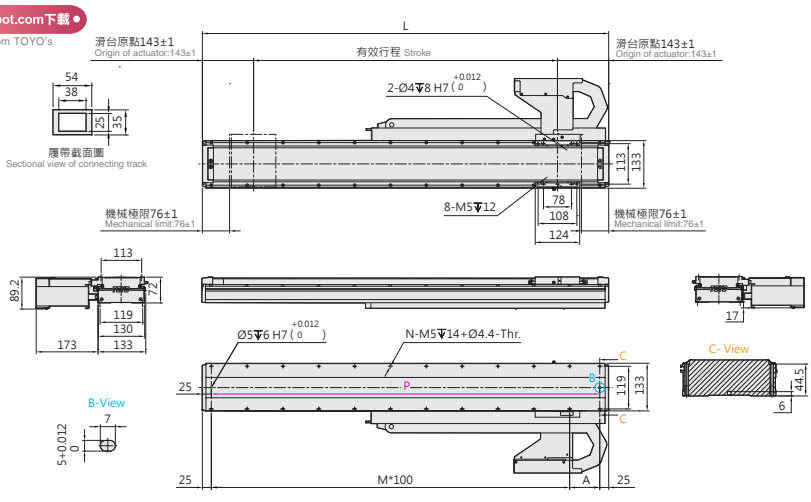
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	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-LWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



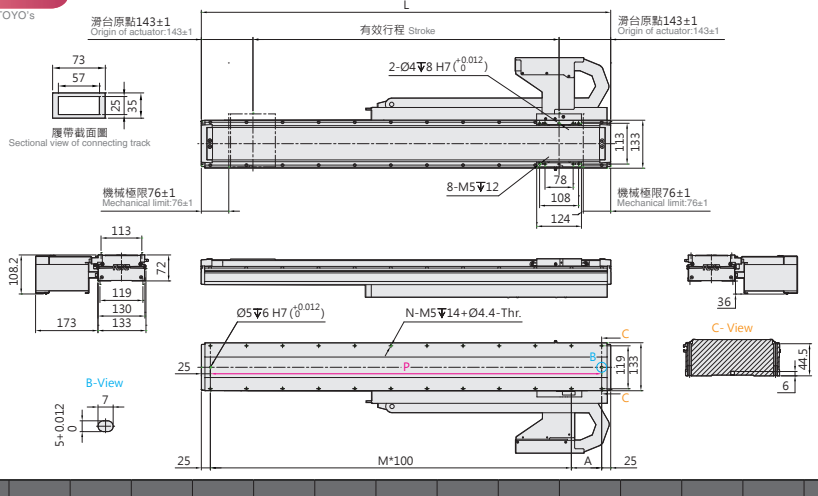
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	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

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.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
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
LTF2-15
LTF2-20
LTF2-30
LTF2-45
LTF2-75

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

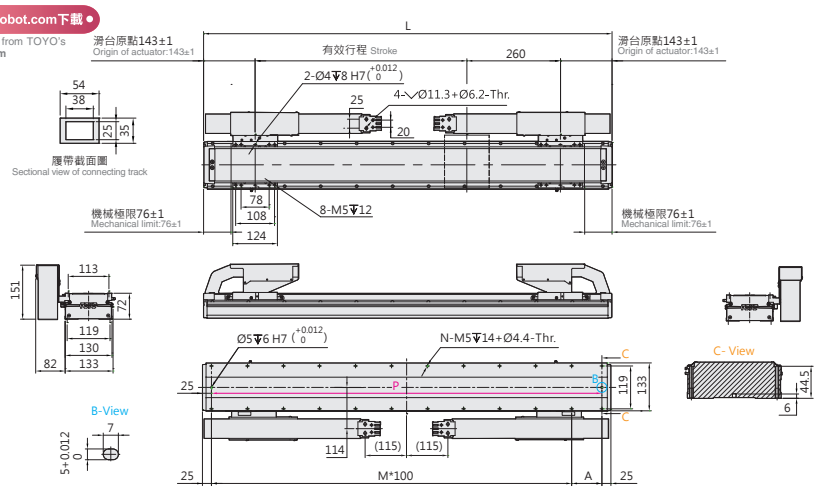
LTF2-15 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-15-DHS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



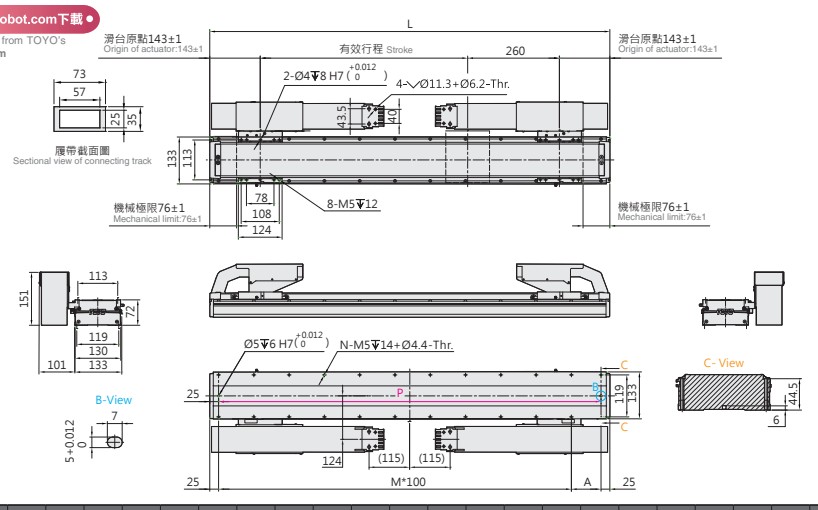
有效行程 Stroke	204	268	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252
L	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	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	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

LTF2-15-DHL2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



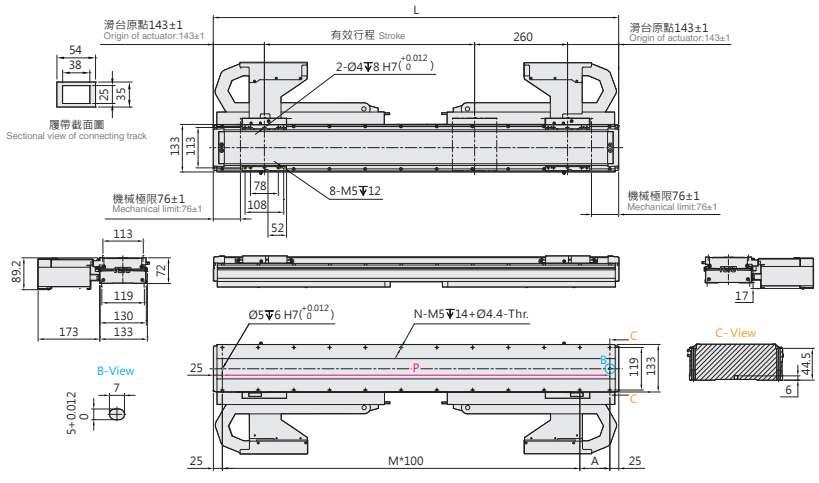
有效行程 Stroke	204	268	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252
L	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	2222	2286	2350	2414	2478	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	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

LTF2-15-DWS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm

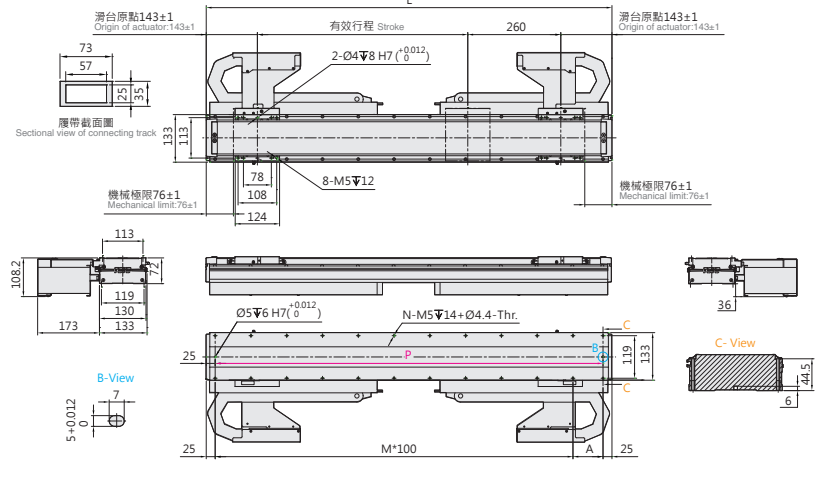


有效行程 Stroke	204	268	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444	2380	2444
L	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	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	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	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	30.0	30.5	30.9	30.5	30.9

LTF2-15-DWL2-D

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.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	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	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	30.0	30.5	30.9	30.5	30.9

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

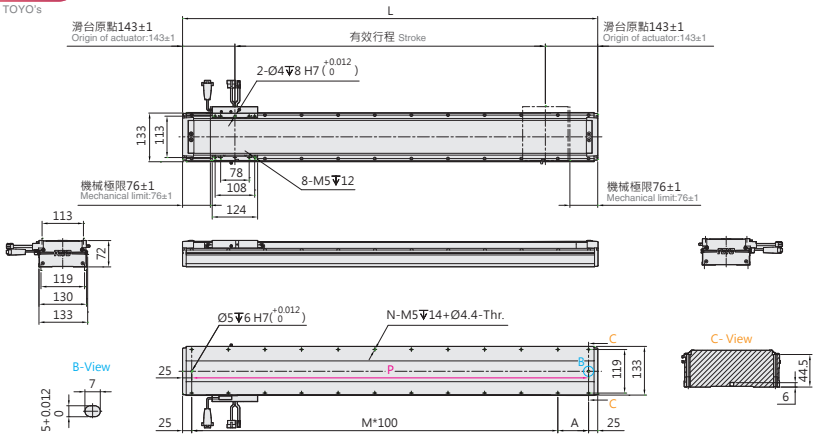
LTF2-15 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-15-N-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



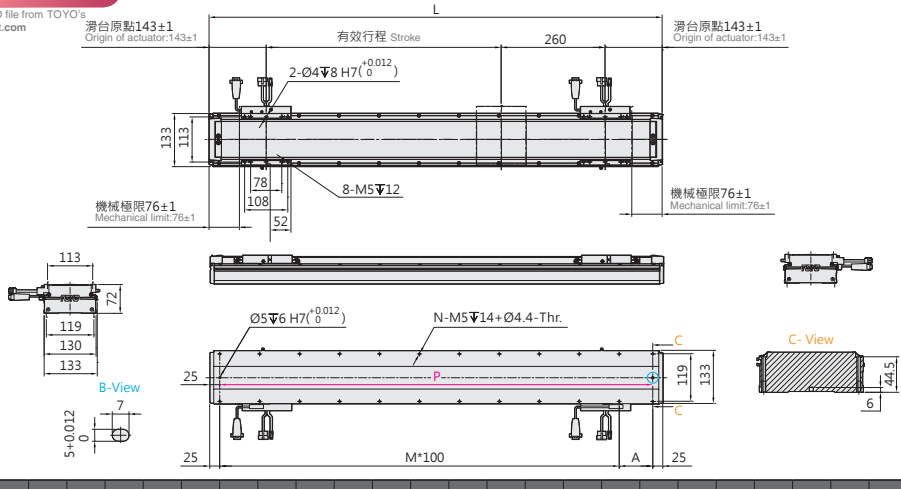
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384
L	494	558	622	686	750	814	878	942	1006	1070	1134	1198	1262	1326	1390	1454	1518	1582	1646	1710	1774	1838	1902	1966	2030	2094	2158	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-N-D

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.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	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

Memo

LTF2-20 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Force	連續可搬重量 Continuous Payload
4682mm	2500mm/s	113N	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	Servotronix
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

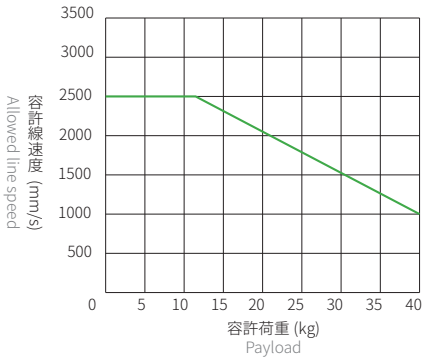
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

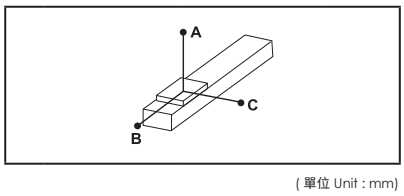
規格 Spec			
	型號 Model		LTF2-20
	重複精度 Repeatability (mm)		±0.002
	最大推力 Max. Force (N)		510
	連續推力 Rated Force (N)		113
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1		40
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-4682 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	260-4420 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2500

※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



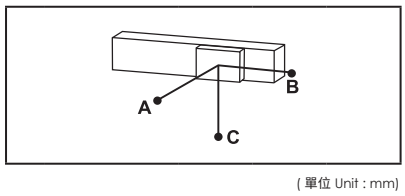
容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2

	荷重 Load	A	B	C
LTF2-20	10 kg	2200	450	320
	20 kg	1100	220	160
	30 kg	720	140	100
	40 kg	540	100	75



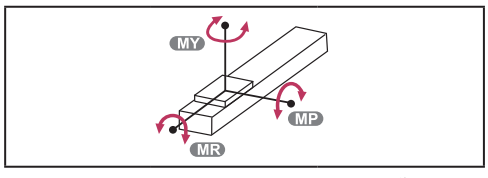
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation ※2

	荷重 Load	A	B	C
LTF2-20	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	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Featrues	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 同時間只能使用一種 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 beexecuted.		
		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.		
			Optional 選配 EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

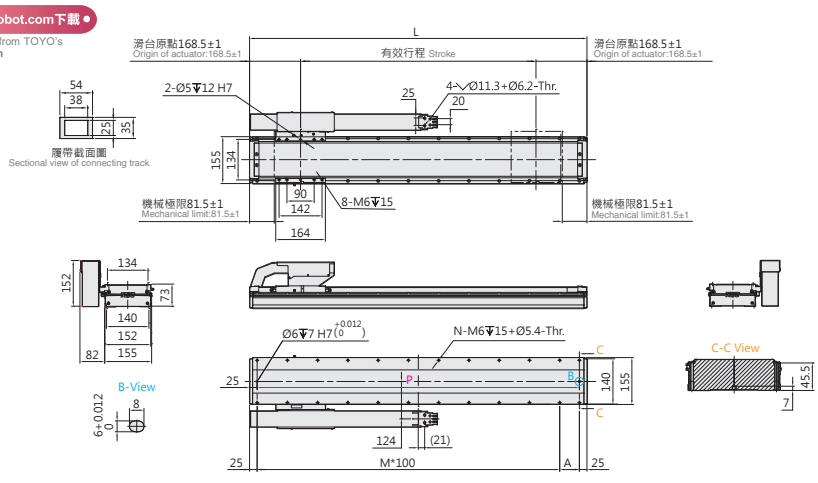
LTF2-20 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-20-RHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



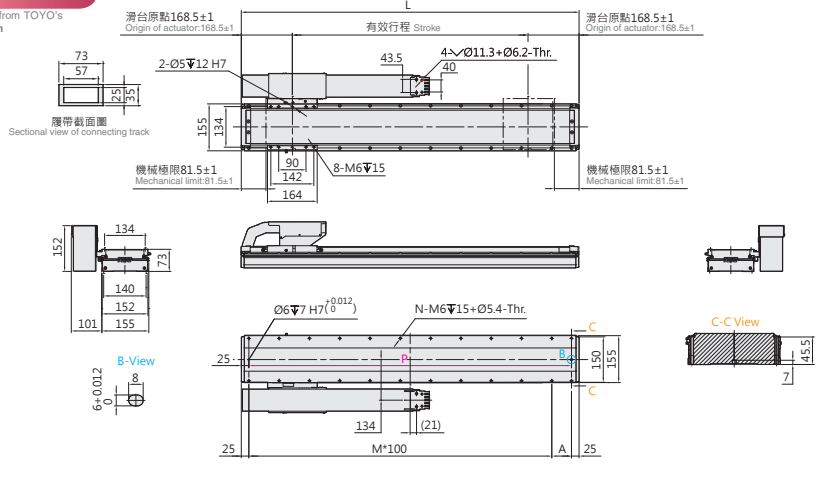
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	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

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.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

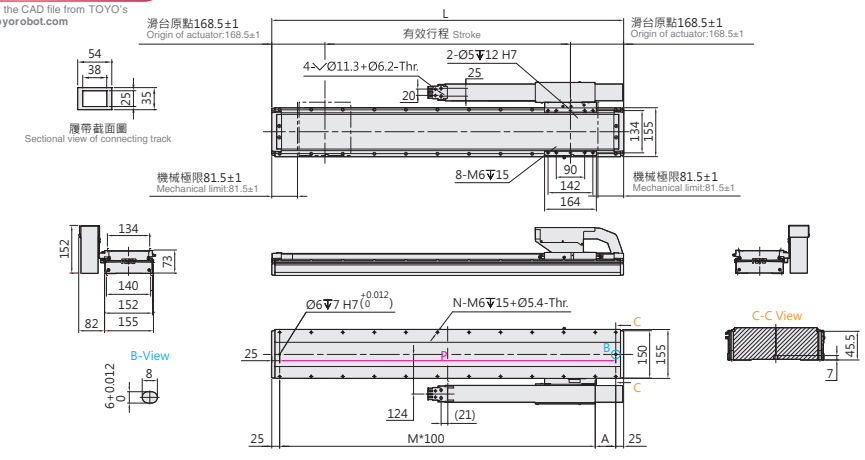
有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

LTF2-20-LHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



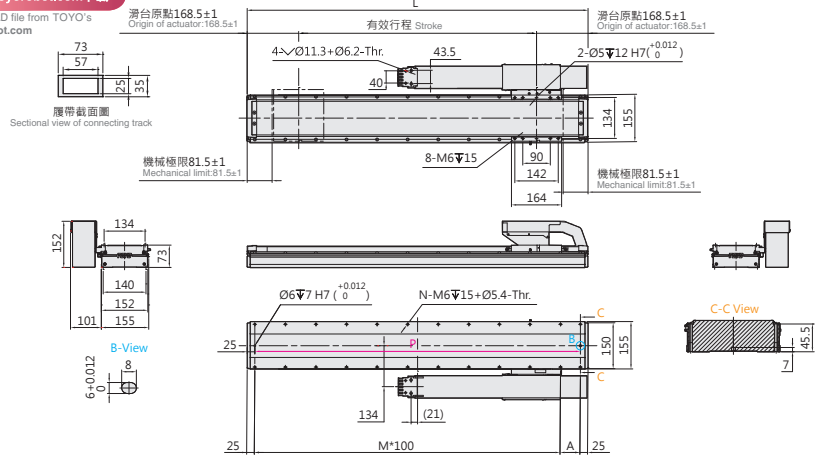
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	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-LHL2-N

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

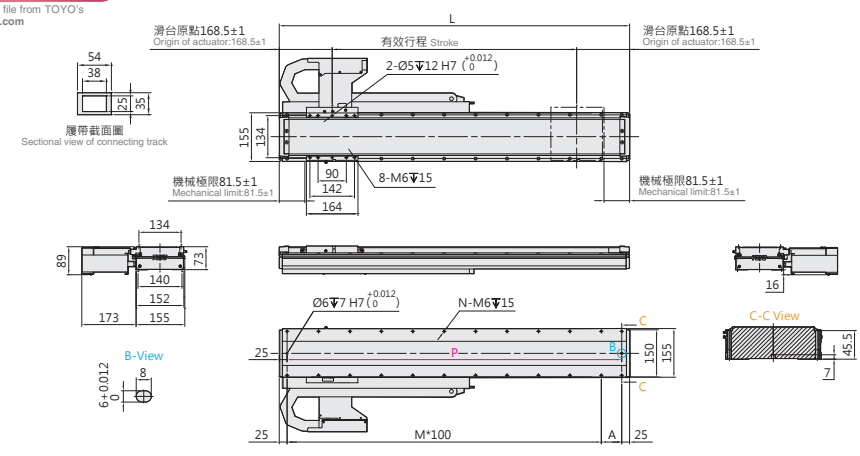
LTF2-20 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-20-RWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



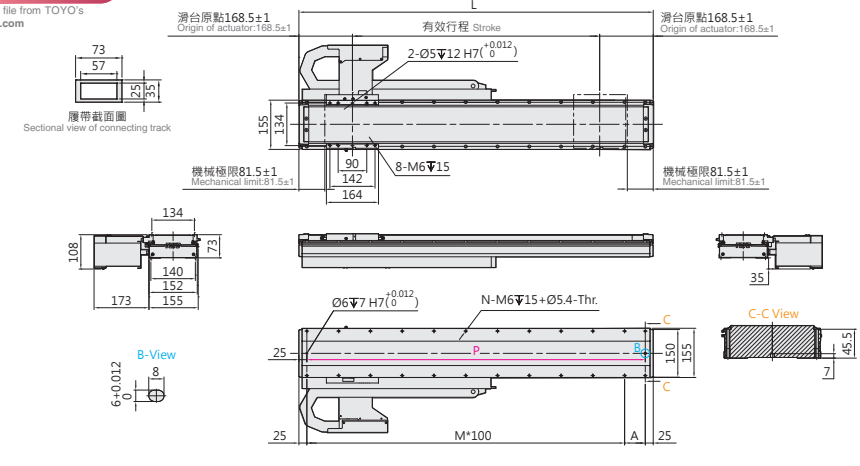
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	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

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



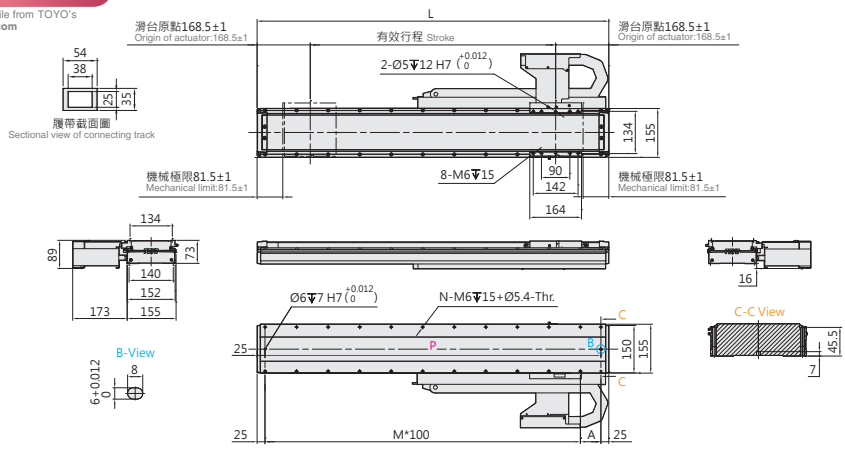
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	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

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



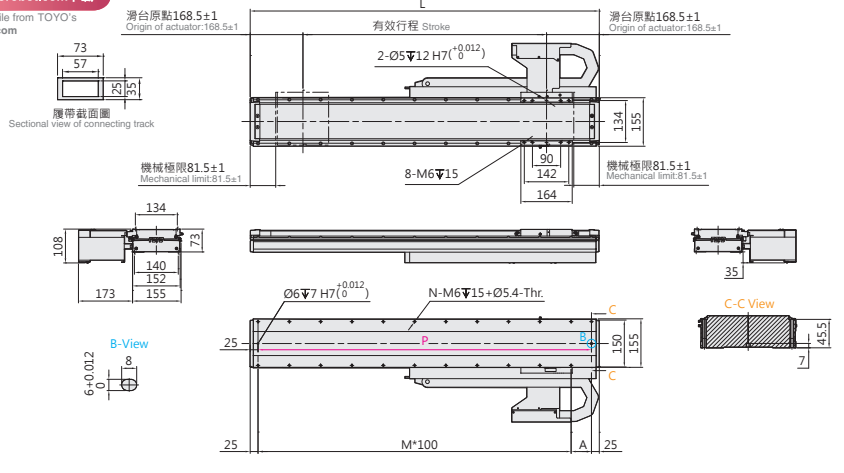
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	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-LWL2-N

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

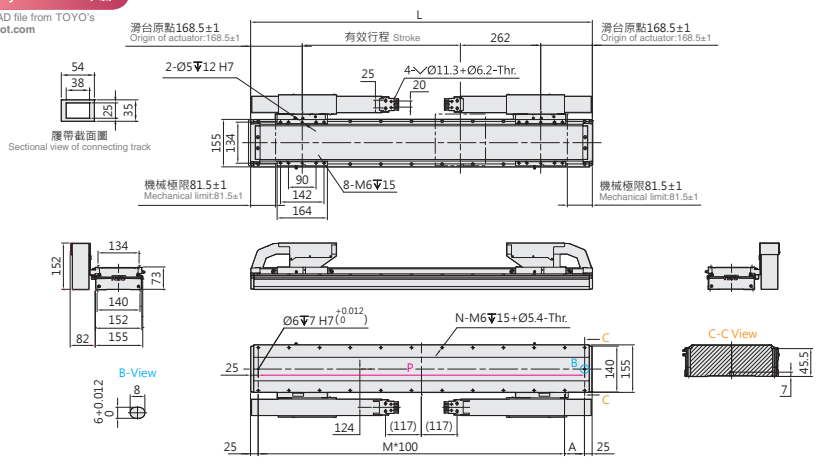
LTF2-20 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-20-DHS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



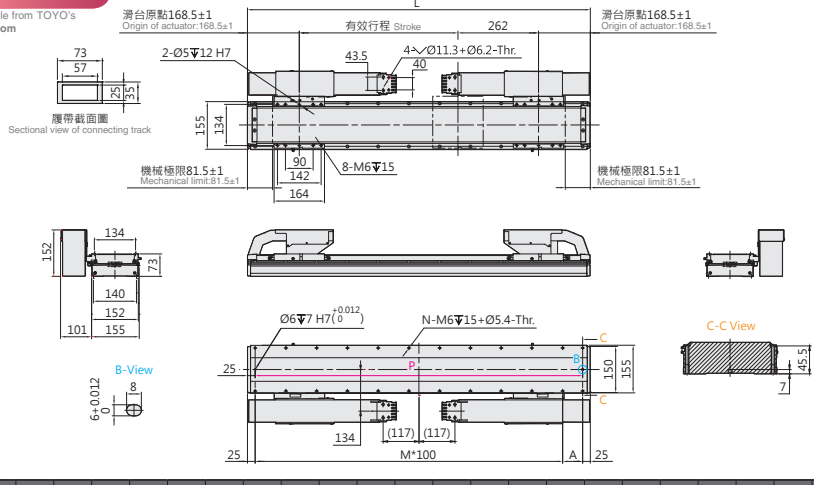
有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	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

LTF2-20-DHL2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



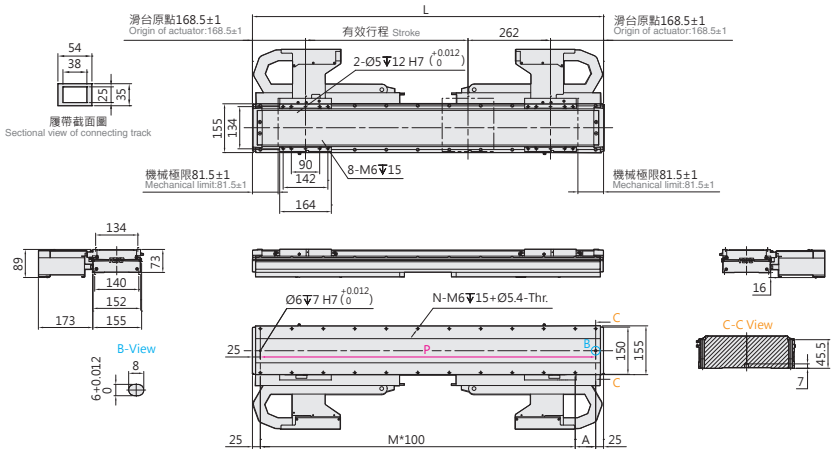
有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	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

LTF2-20-DWS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm

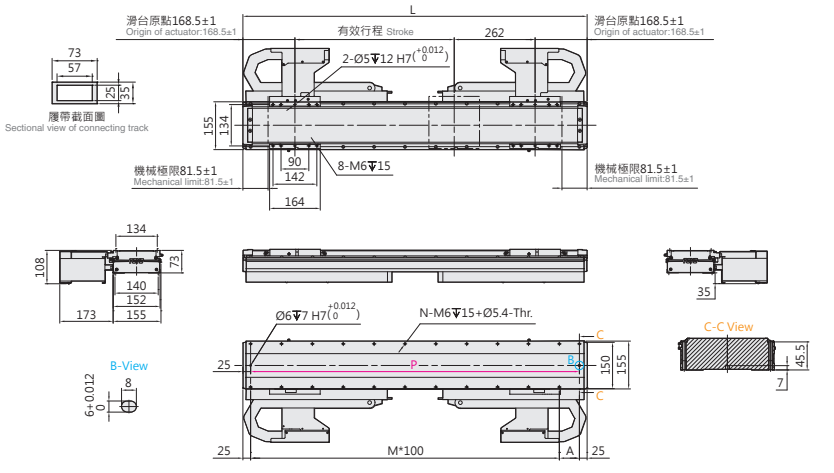


有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308	2372
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	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	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	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

LTF2-20-DWL2-D

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.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	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	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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

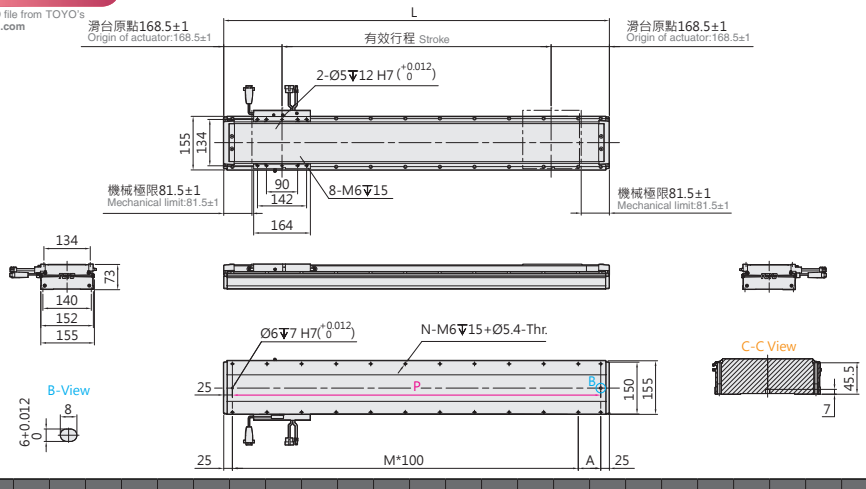
LTF2-20 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LGF2-20-N-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



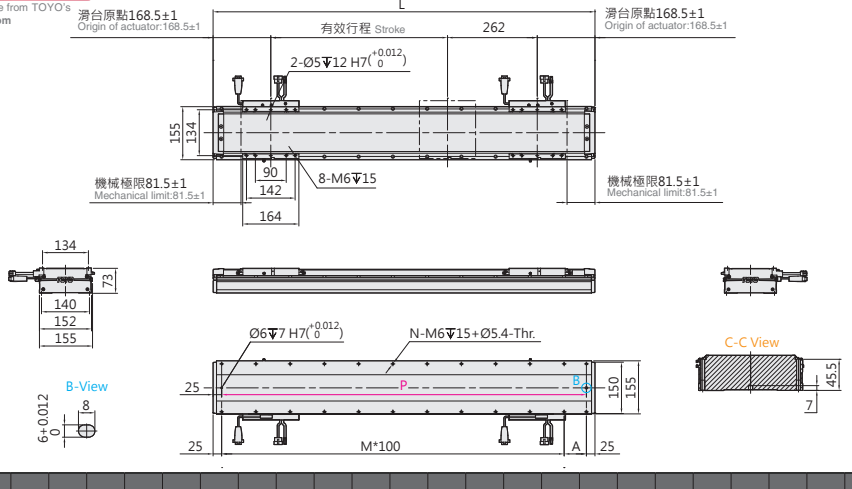
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	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-N-D

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.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

Memo

LTF2-30 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Force	連續可搬重量 Continuous Payload
4682mm	2500mm/s	158N	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

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				

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

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

原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

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

特注式樣 Customization order no.

對應驅動器 Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronix
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

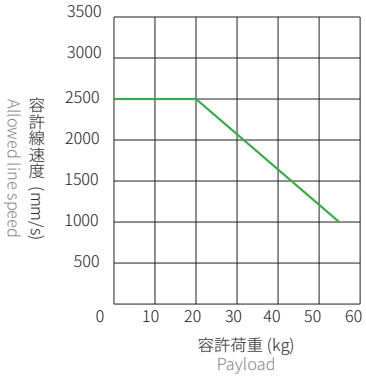
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

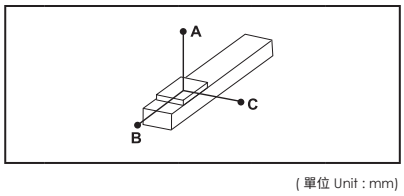
規格 Spec			
型號 Model			LTF2-30
重複精度 Repeatability (mm)			±0.002
最大推力 Max. Force (N)			713
連續推力 Rated Force (N)			158
連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1			54
標準行程 Stroke (mm)	單動子 N		202-4682 /64 間隔 pitch
	雙動子 D		260-4420/64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)			2500

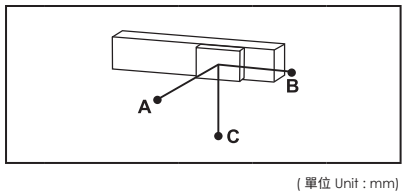
※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回 , 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang





(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ※2

	荷重 Load	A	B	C
LTF2-30	25 kg	830	150	110
	35 kg	580	105	75
	45 kg	450	75	55
	54 kg	360	60	45

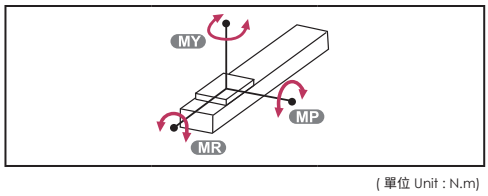
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation ※2

	荷重 Load	A	B	C
LTF2-30	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	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Featrues	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 同時間只能使用一種 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 beexecuted.		
		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.		
			Optional 選配 EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

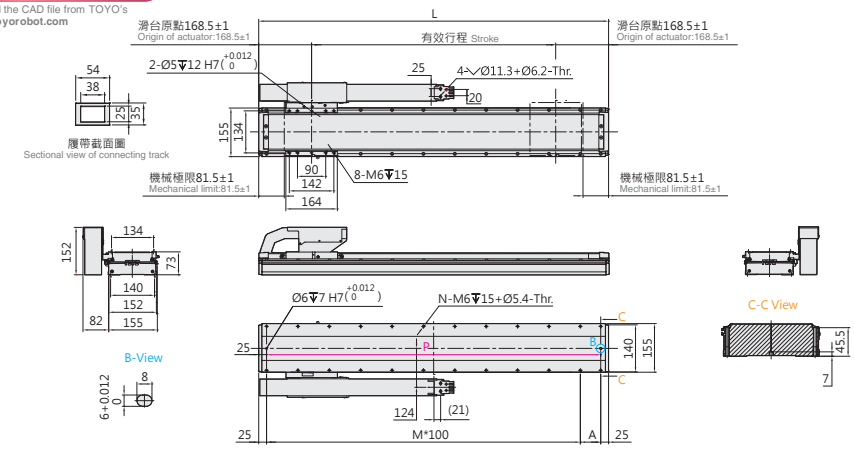
LTF2-30 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-30-RHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



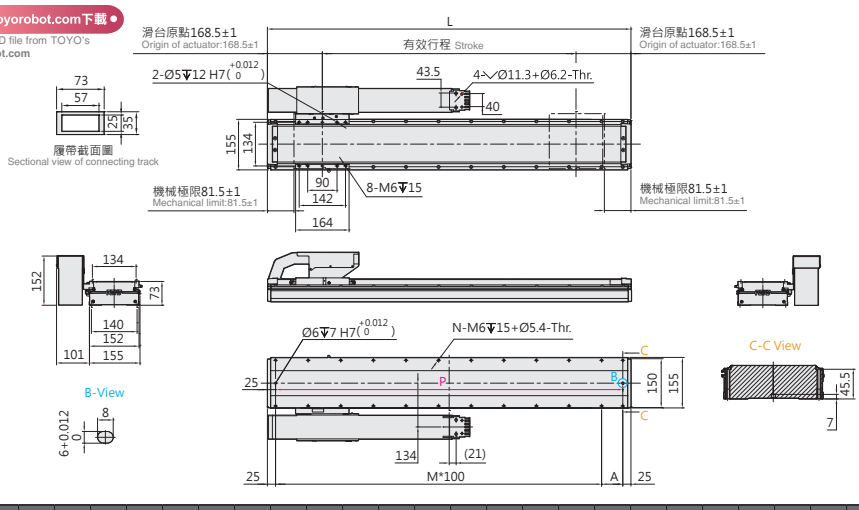
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	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	27	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	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	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-RHL2-N

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.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

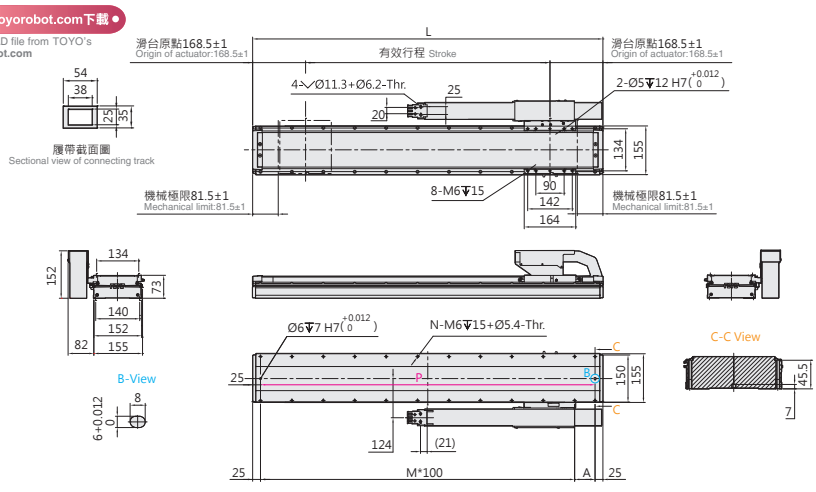
有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	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	27	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	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	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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

LTF2-30-LHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



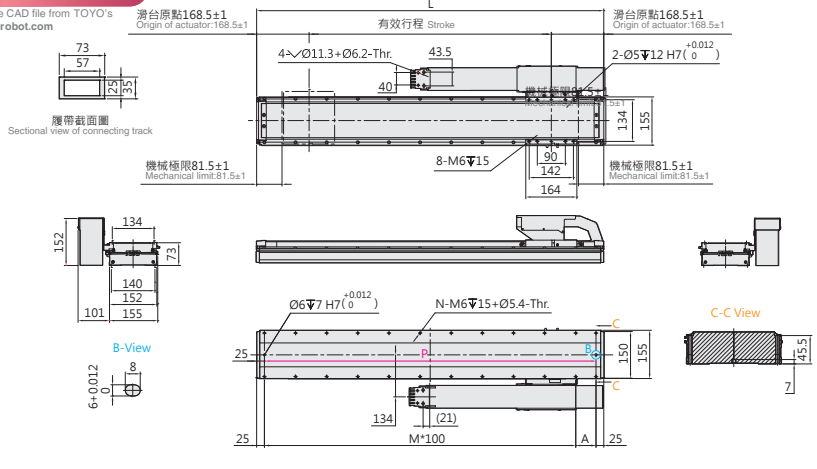
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	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	27	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	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	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

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.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	27	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	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	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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

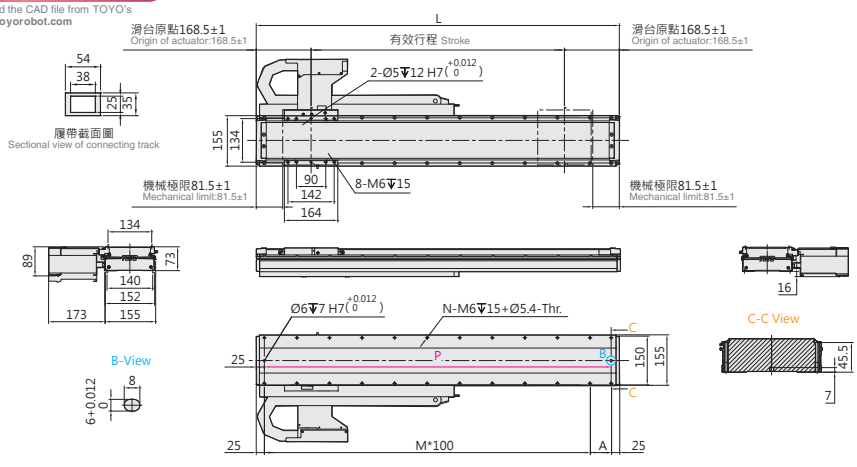
LTF2-30 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-30-RWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



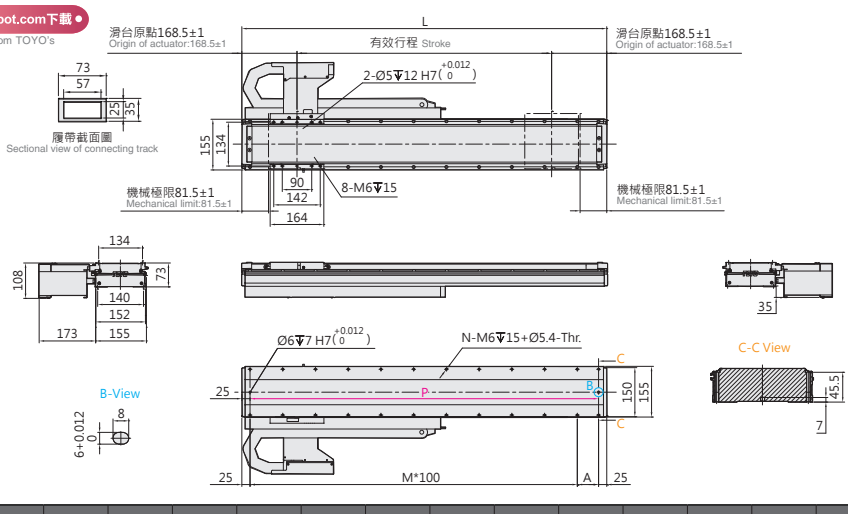
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	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

LTF2-30-RWL2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



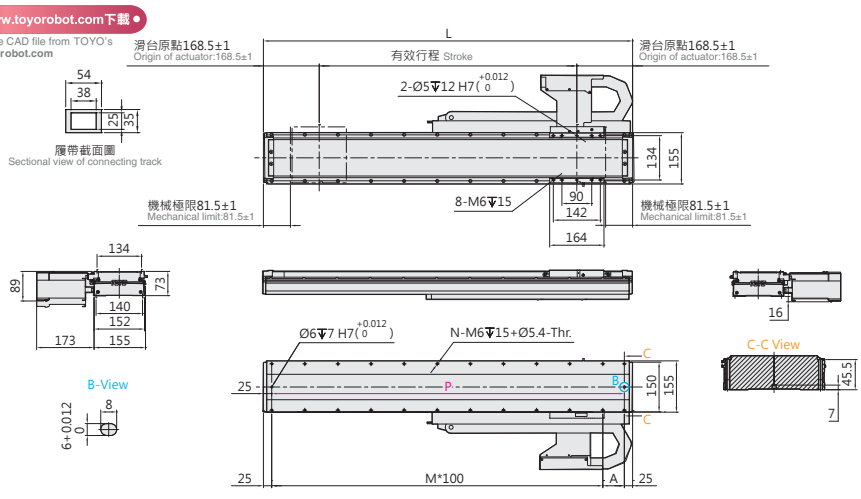
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	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

LTF2-30-LWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



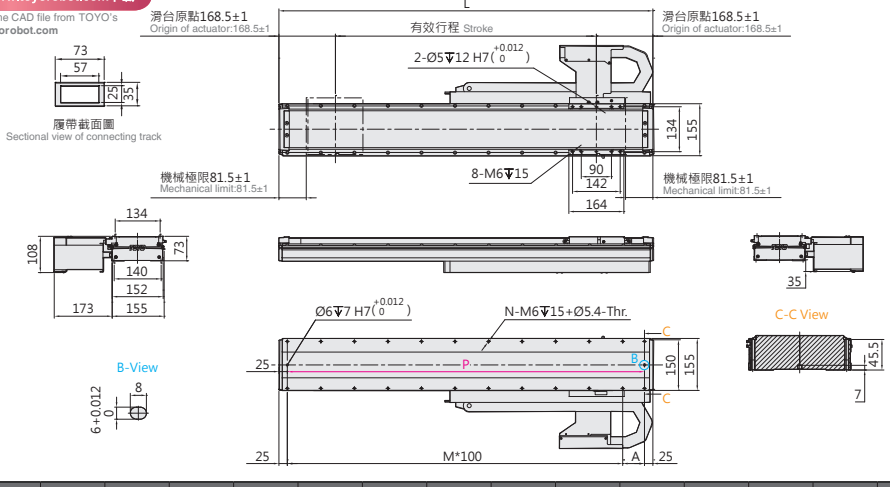
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	12	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

LTF2-30-LWL2-N

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

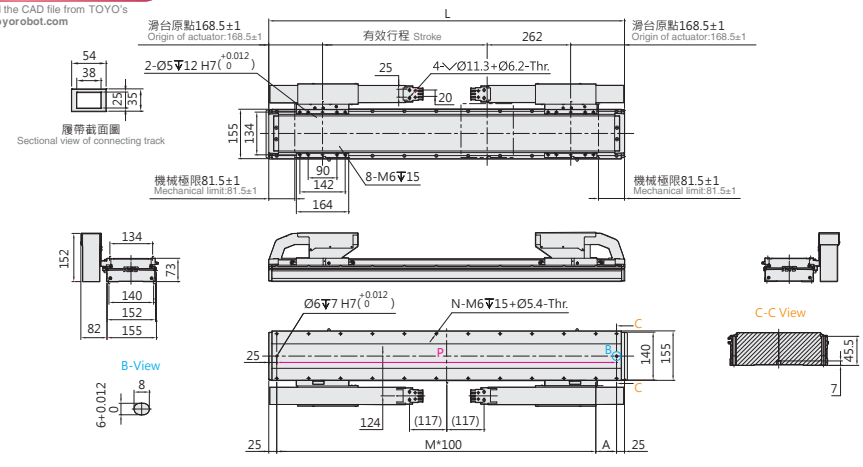
LTF2-30 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-30-DHS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



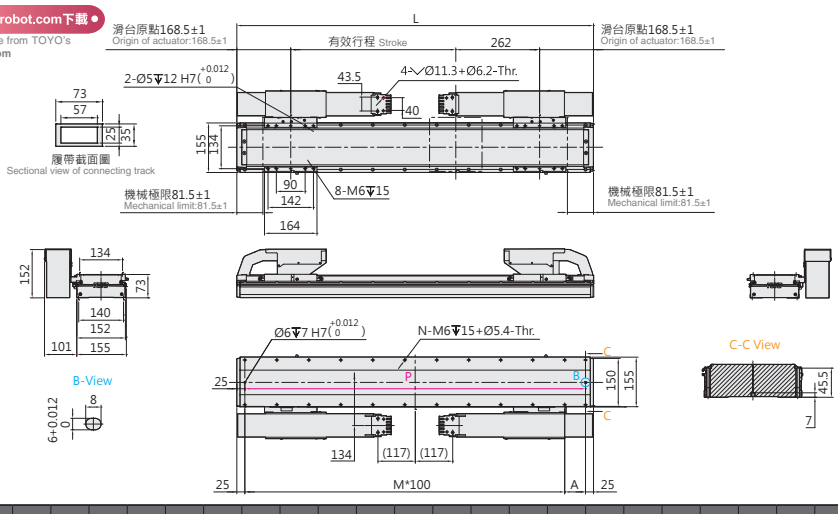
有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	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

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



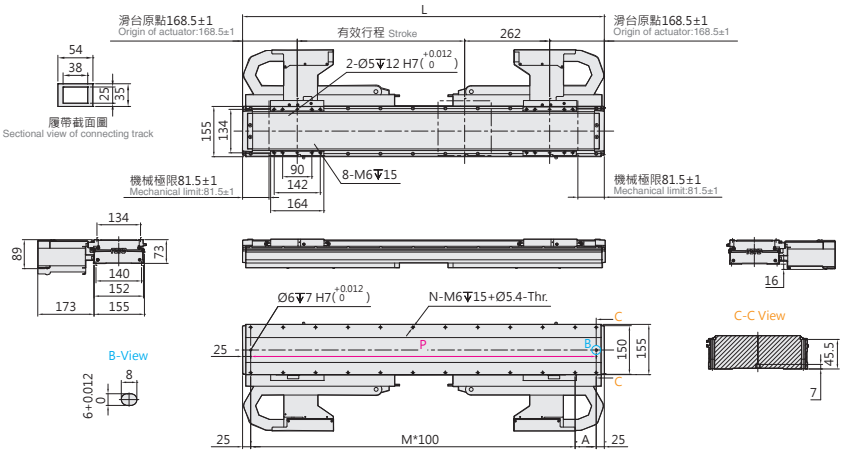
有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	2587	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-DWS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm

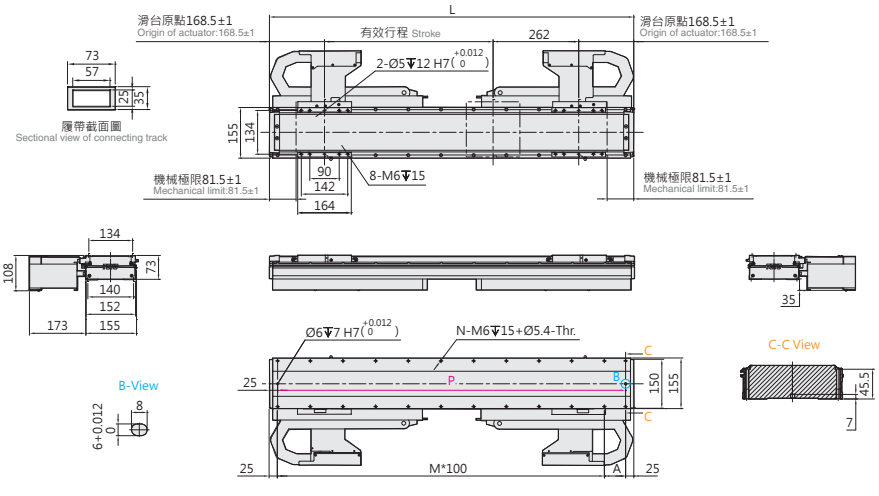


有效行程 Stroke	260	324	388	452	516	580	644	708	772	836	900	964	1028	1092	1156	1220	1284	1348	1412	1476	1540	1604	1668	1732	1796	1860	1924	1988	2052	2116	2180	2244	2308	2372
L	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	2267	2331	2395	2459	2523	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	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	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

LTF2-30-DWL2-D

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.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	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	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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

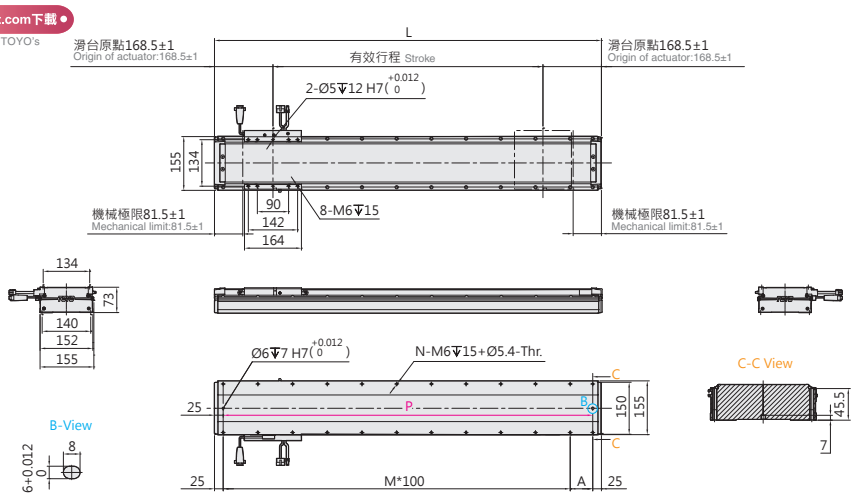
LTF2-30 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-30-N-N

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.toyorobot.com

單位 Unit：mm



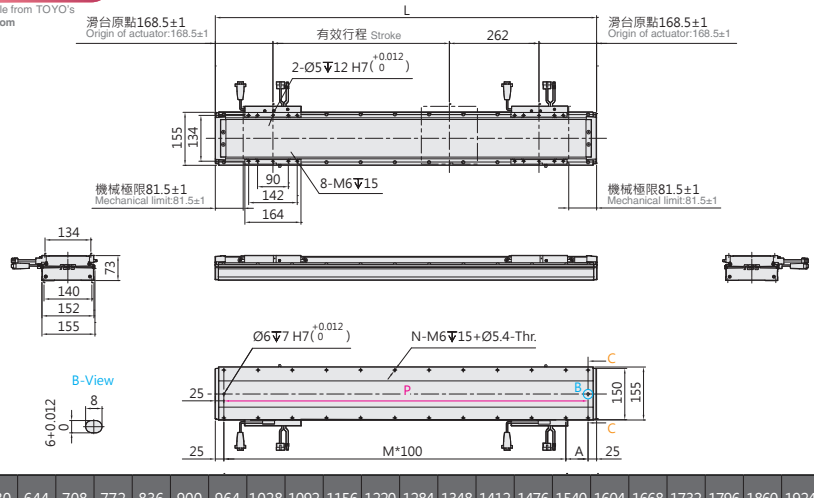
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203	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	27	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	58	58	60	60	62	64	64	66	66	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

LTF2-30-N-D

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

Memo

LTF2-45 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Force	連續可搬重量 Continuous Payload
4235mm	2500mm/s	251N	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	Servotronix
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

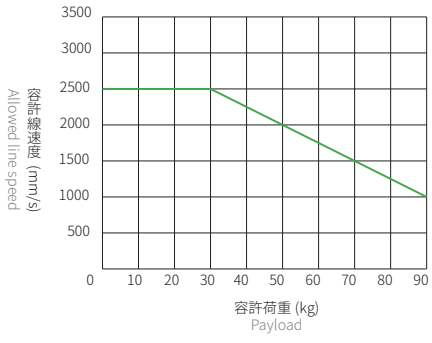
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕樣 Specification

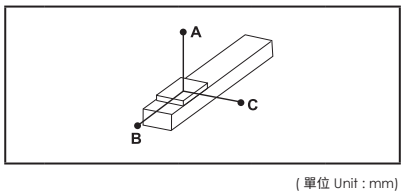
規格 Spec			
	型號 Model		LTF2-45
	重複精度 Repeatability (mm)		±0.002
	最大推力 Max. Force (N)		1128
	連續推力 Rated Force (N)		251
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1		90
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	203-4235 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	301-3885 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2500

※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.

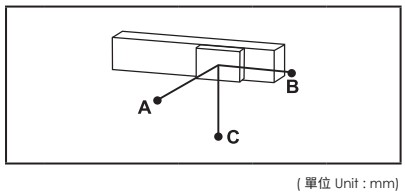
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

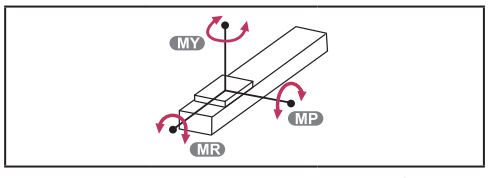
	荷重 Load	A	B	C
LTF2-45	45 kg	700	125	120
	60 kg	520	90	90
	75 kg	410	70	65
	90 kg	330	55	55

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	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Featrues	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 同時間只能使用一種 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 beexecuted.		
		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.		
			Optional 選配 EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

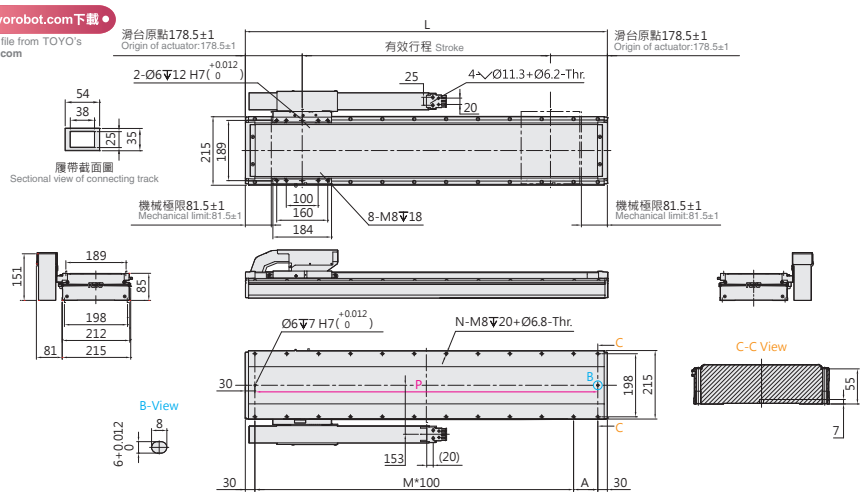
LTF2-45 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-45-RHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



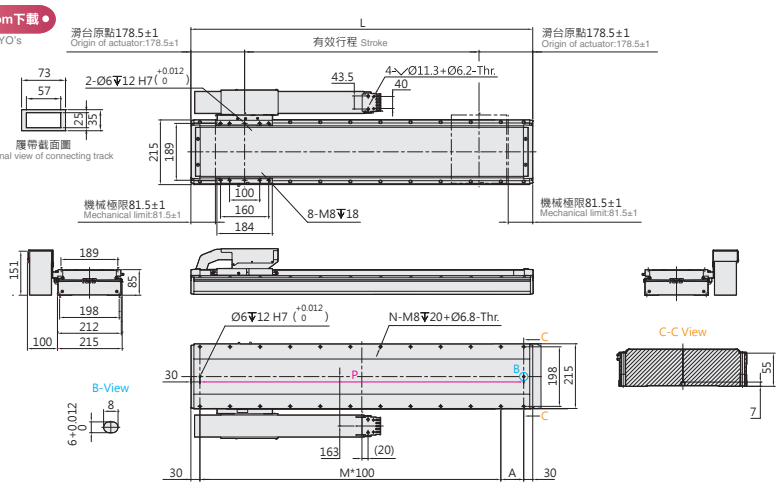
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	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

LTF2-45-RHL2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



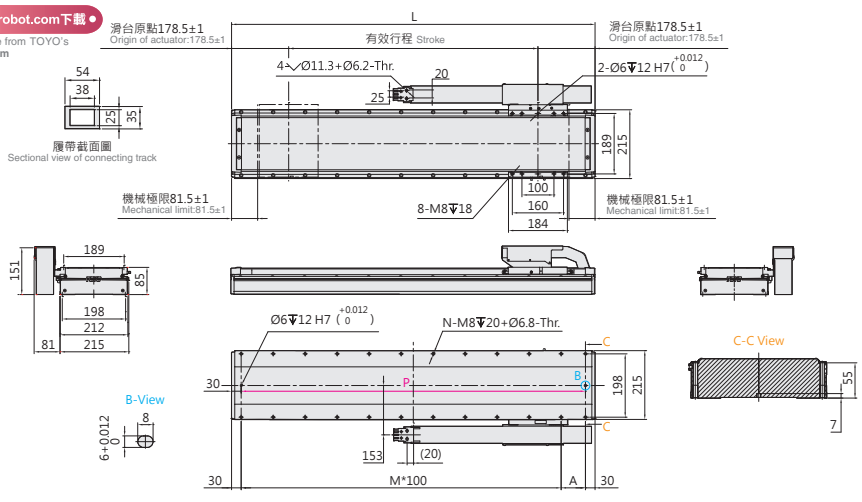
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	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

LTF2-45-LHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



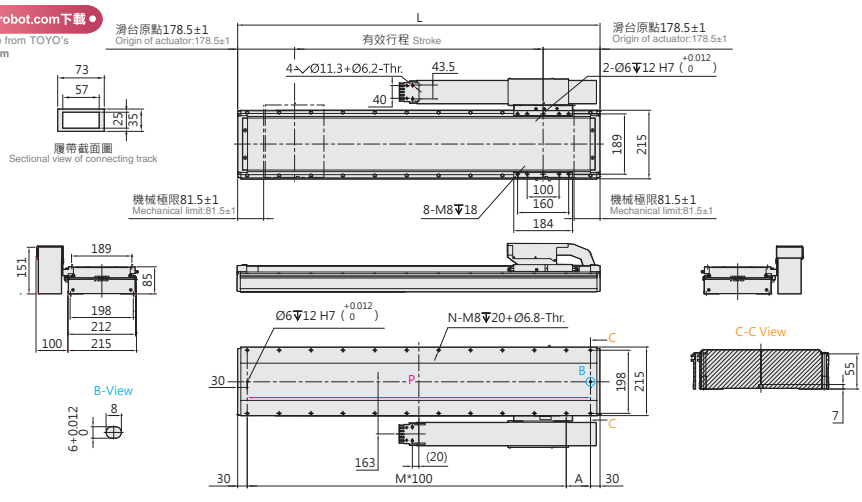
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	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	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

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

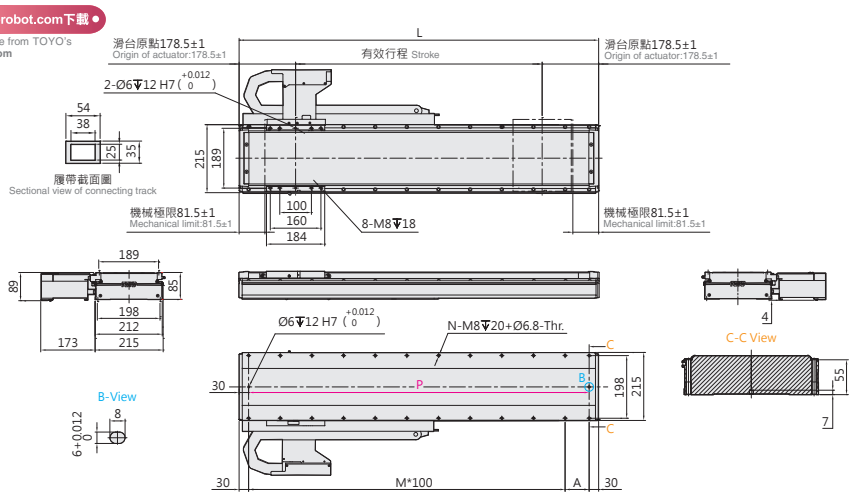
LTF2-45 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-45-RWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



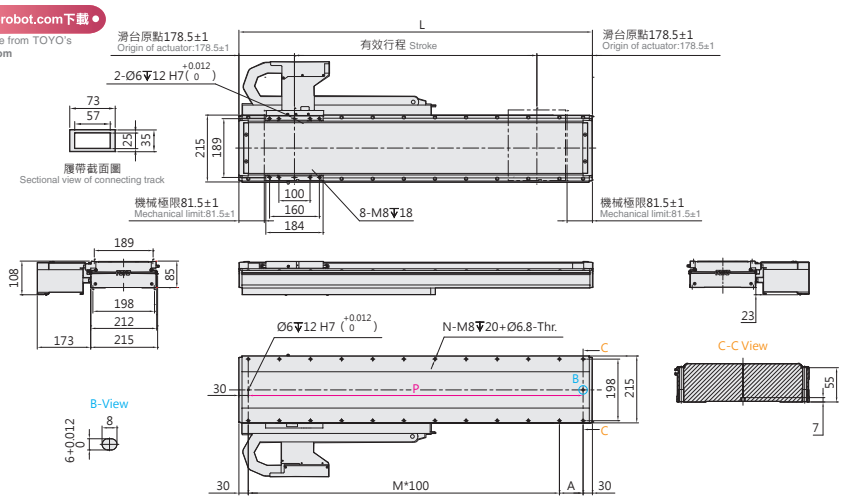
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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

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.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

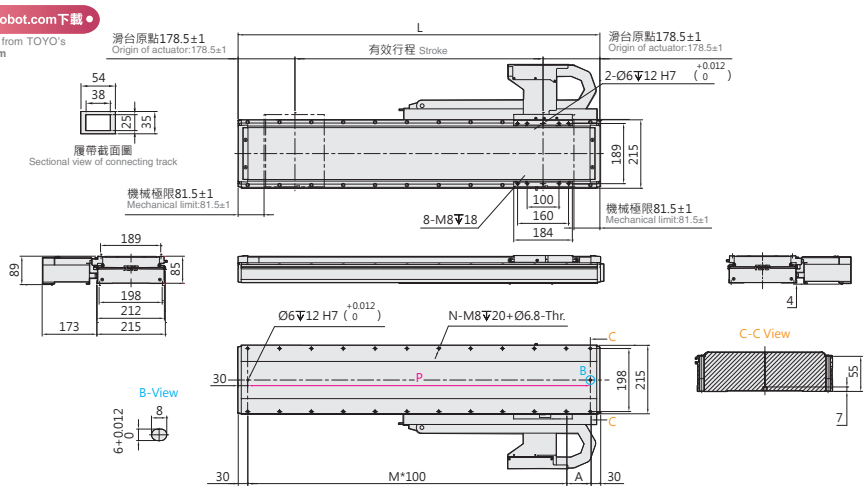
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20	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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

LTF2-45-LWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



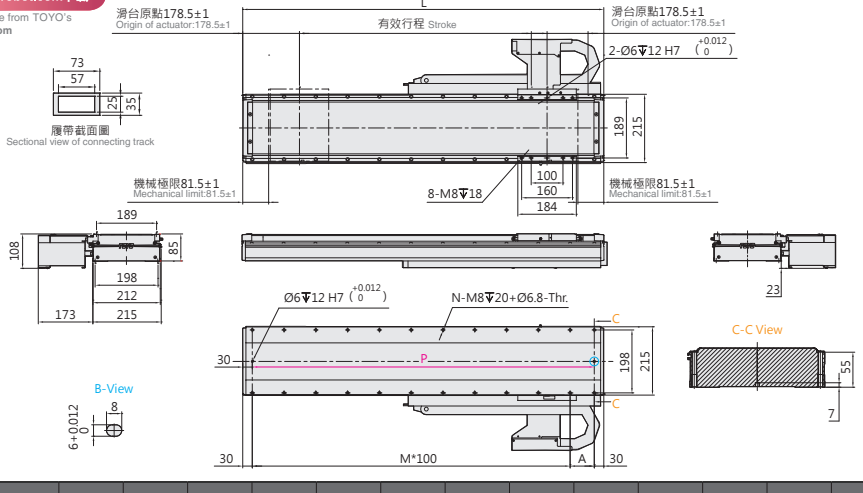
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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-LWL2-N

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

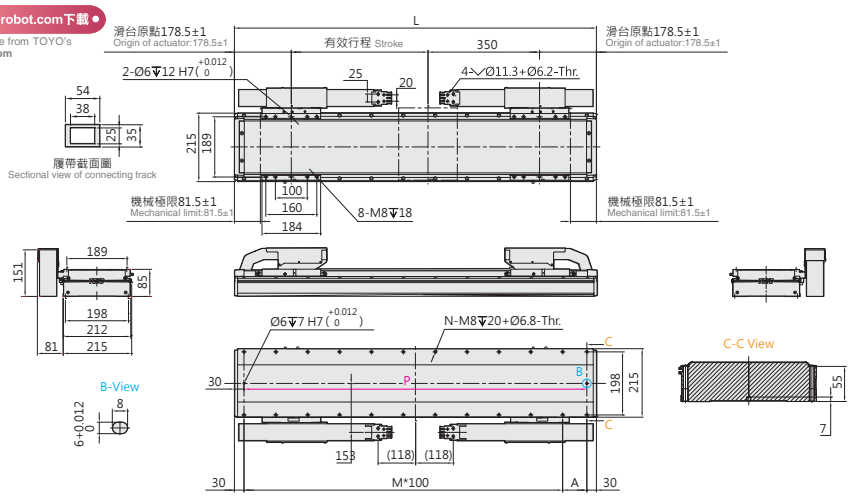
LTF2-45 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-45-DHS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



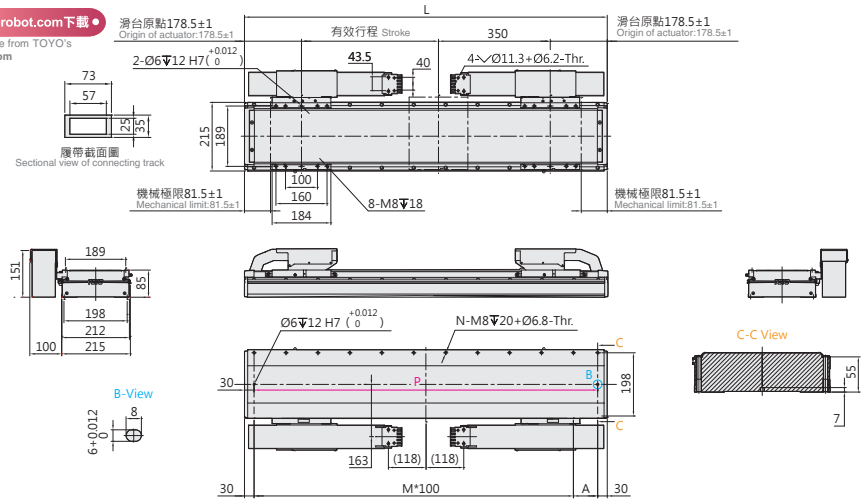
有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	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

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



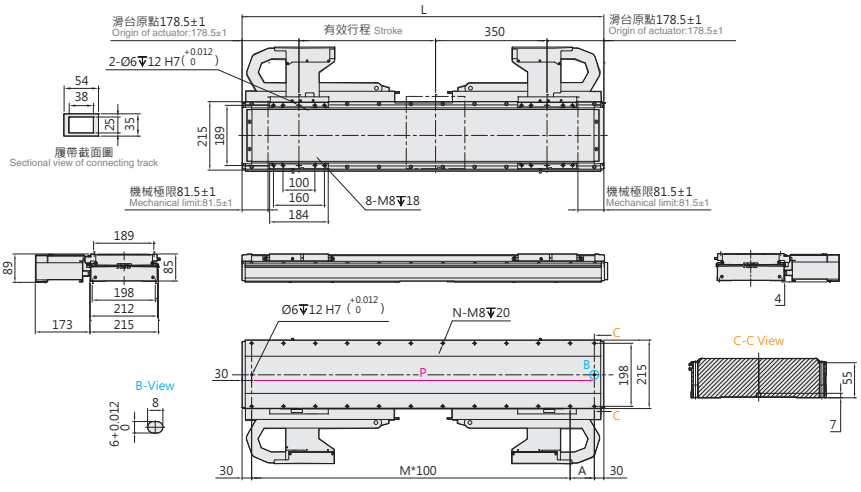
有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	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-DWS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm

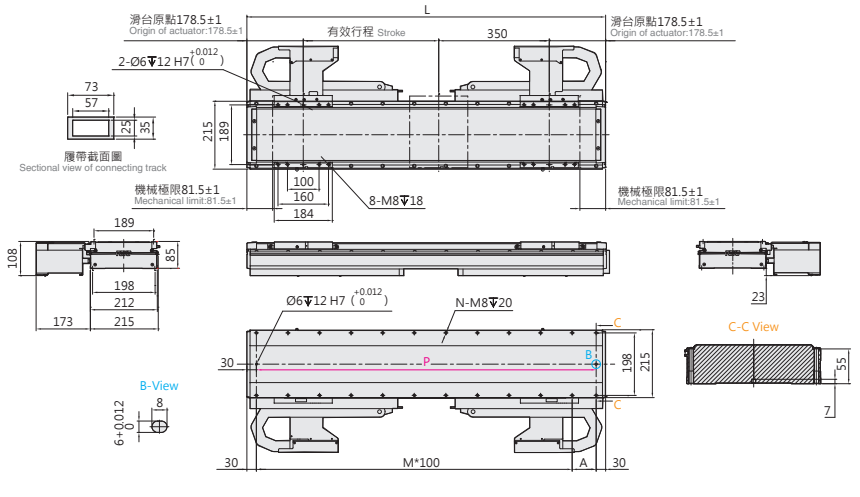


有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	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	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	69.8

LTF2-45-DWL2-D

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.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	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	69.8

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

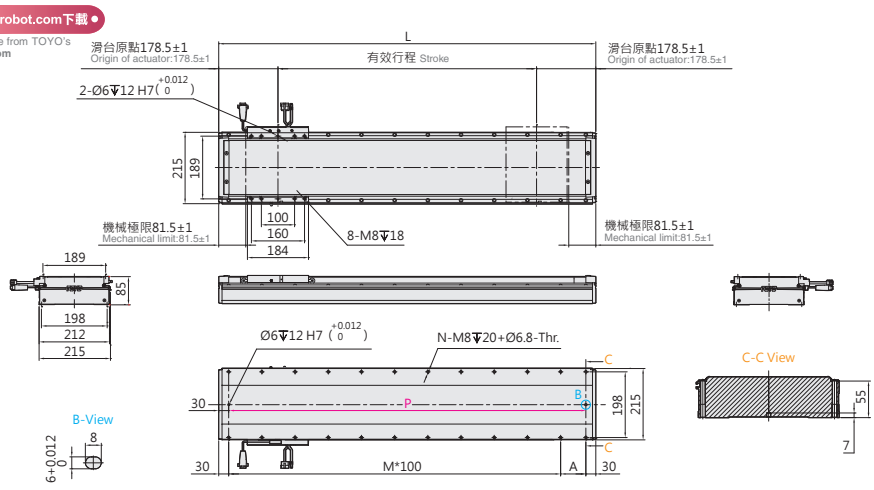
LTF2-45 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-45-N-N

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.toyorobot.com

單位 Unit：mm



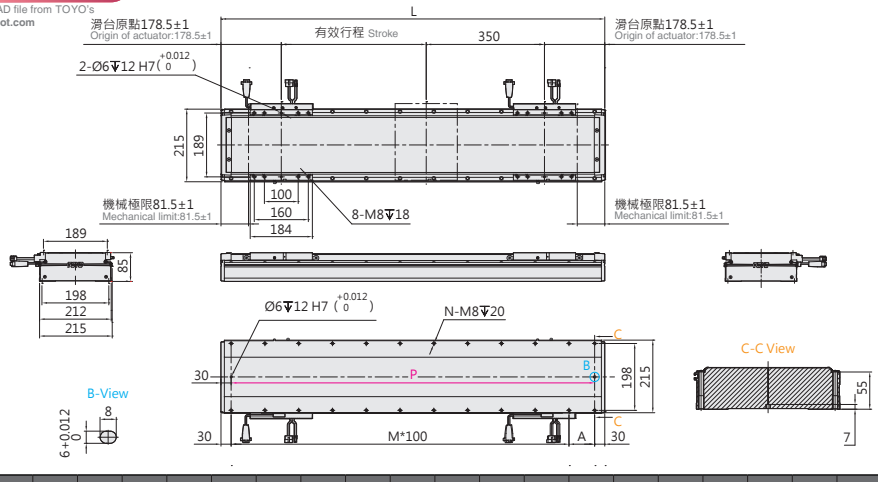
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	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

LTF2-45-N-D

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

Memo

LTF2-75 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Force	連續可搬重量 Continuous Payload
4235mm	2500mm/s	340N	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	Servotronix
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

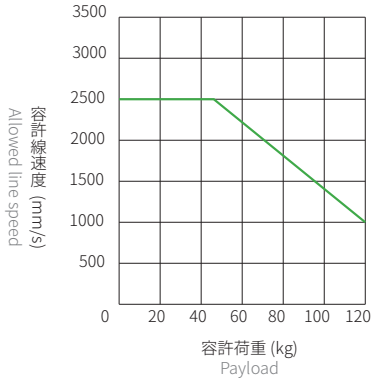
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕樣 Specification

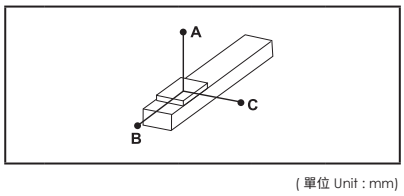
規格 Spec			
	型號 Model		LTF2-75
	重複精度 Repeatability (mm)		±0.002
	最大推力 Max. Force (N)		1523
	連續推力 Rated Force (N)		340
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ※1		120
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	203-4235 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	301-3885 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2500

※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



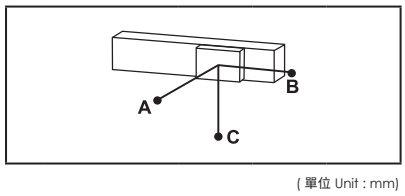
容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

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



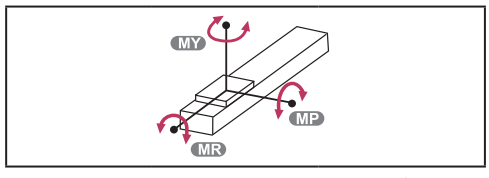
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation※2

	荷重 Load	A	B	C
LTF2-75	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	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Featrues	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 同時間只能使用一種 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 beexecuted.		
		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.		
			Optional 選配 EtherCAT 透過 EtherCAT 可串接 16 軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

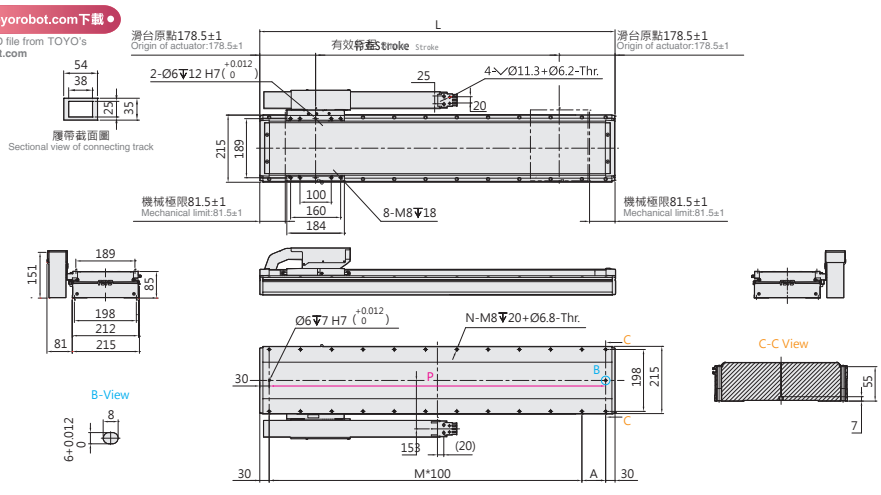
LTF2-75 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-75-RHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



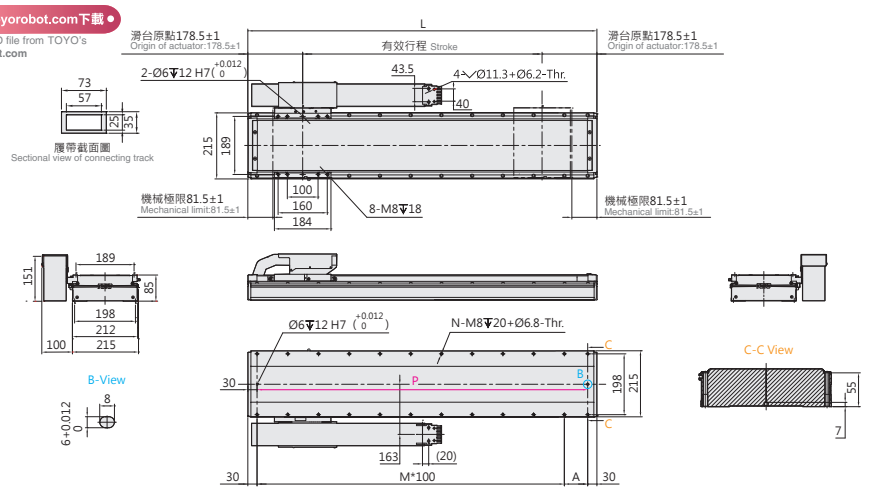
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	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-RHL2-N

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.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

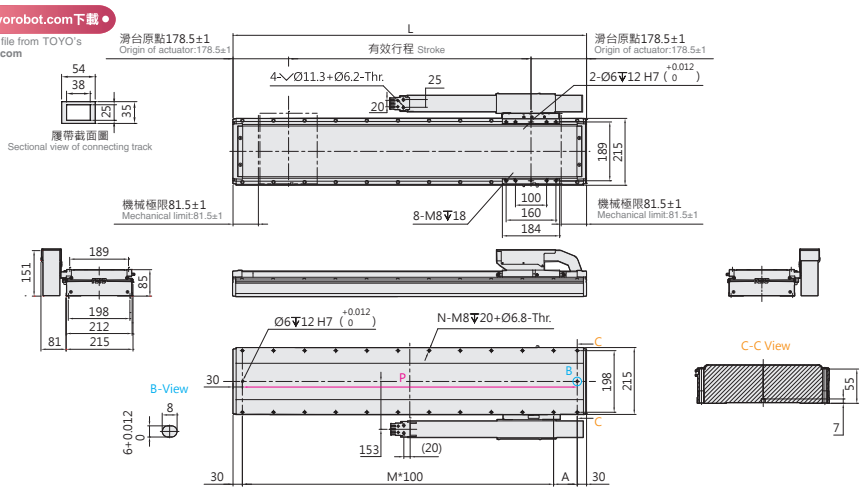
有效行程 Stroke	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787	3851	3915	3979	4043	4107	4171	4235
L	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

LTF2-75-LHS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



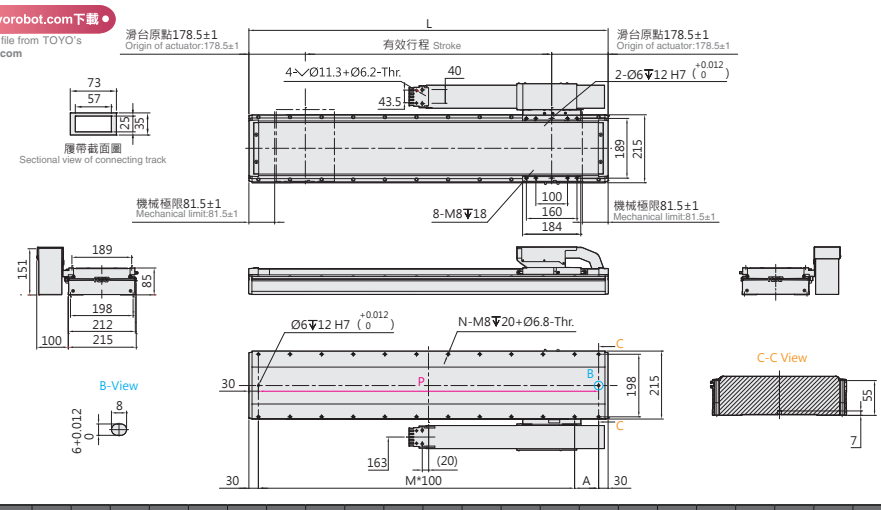
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	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

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

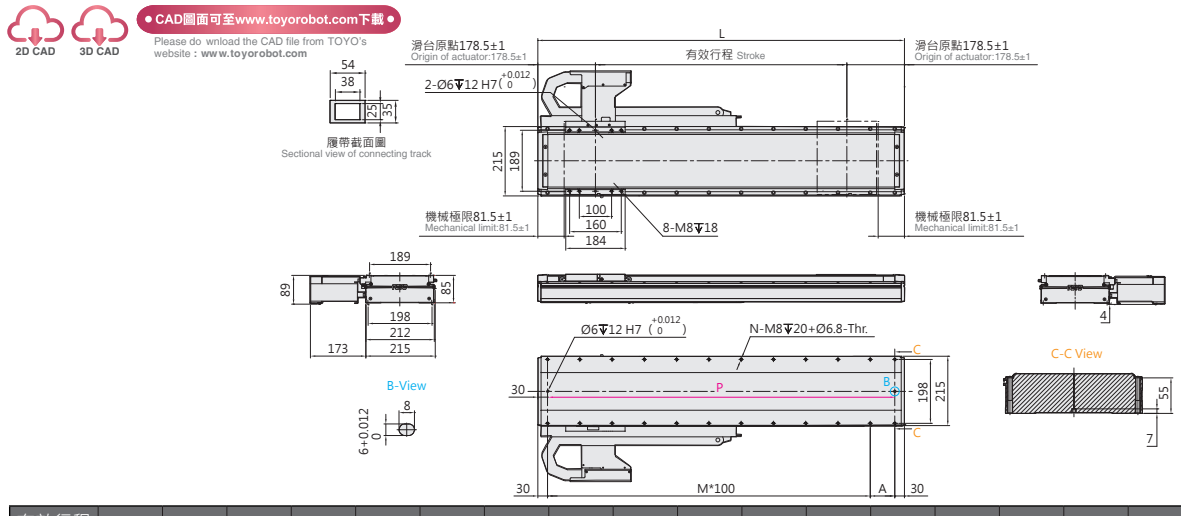
LTF2-75 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-75-RWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



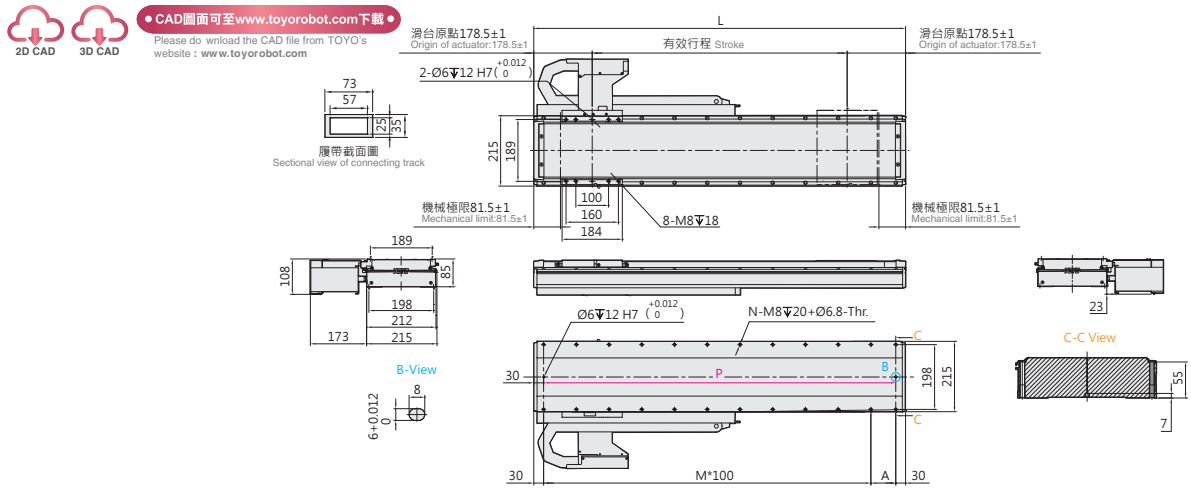
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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

LTF2-75-RWL2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



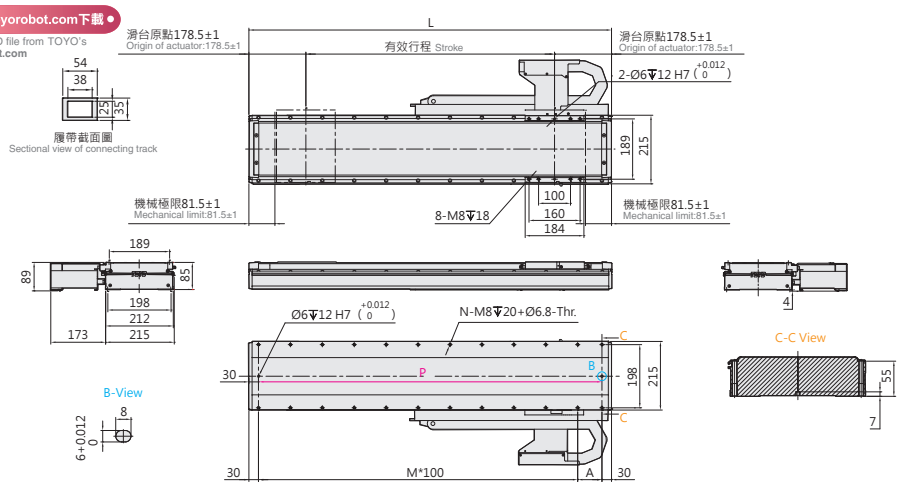
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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

LTF2-75-LWS2-N

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm



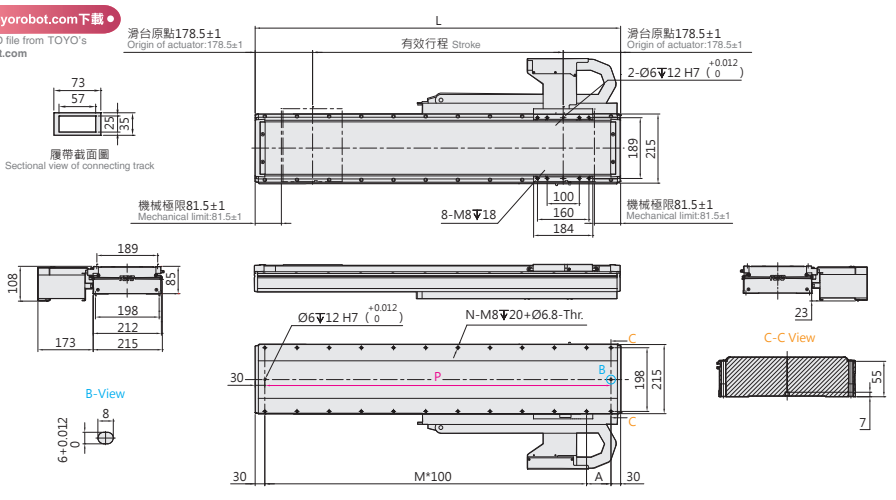
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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

LTF2-75-LWL2-N

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.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

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

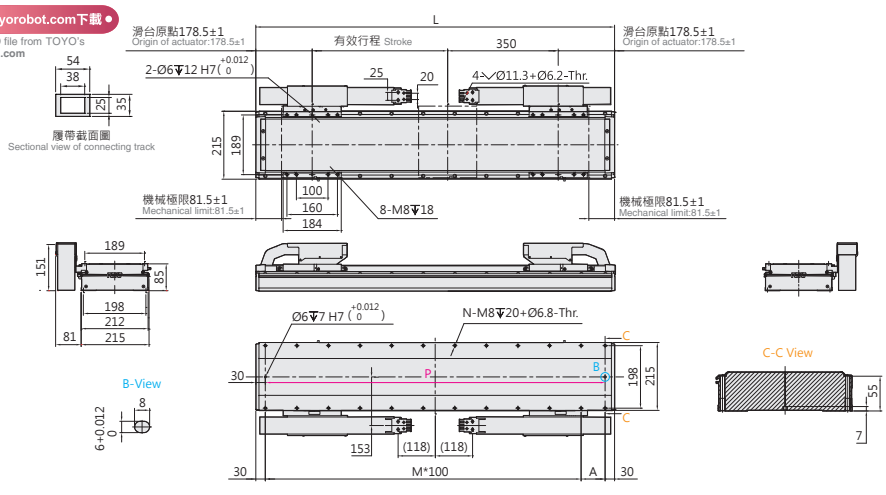
LTF2-75 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-75-DHS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



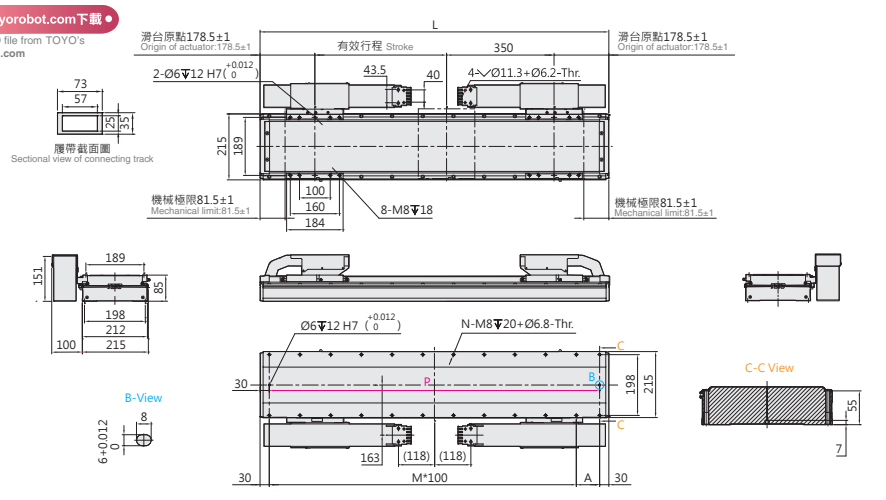
有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	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

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.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



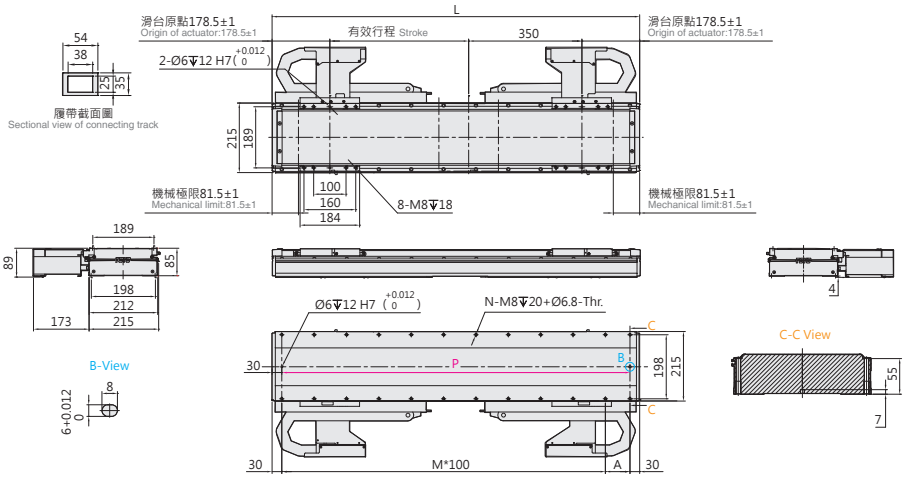
有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736
A	48	112	76	40	104	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-DWS2-D

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.toyorobot.com

單位 Unit : mm

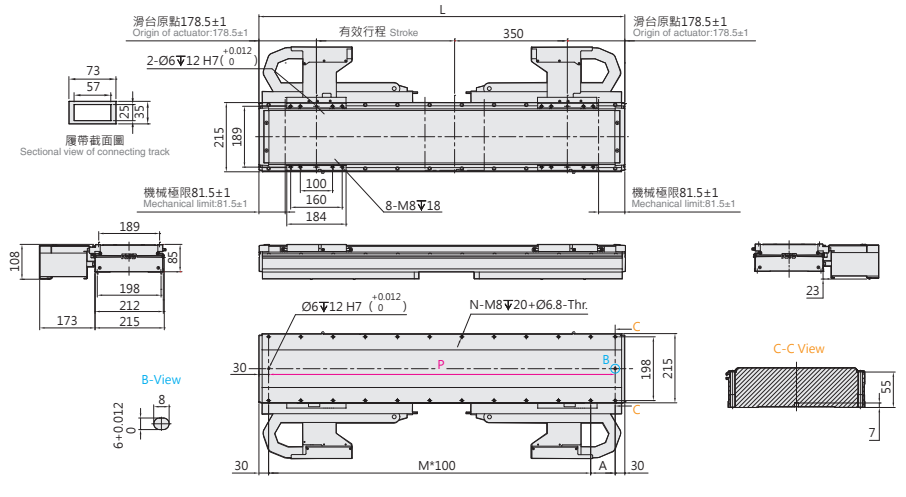


有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	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	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	69.8

LTF2-75-DWL2-D

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.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	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	69.8

http://www.toyo.tw tel:18566553666 (wechat)

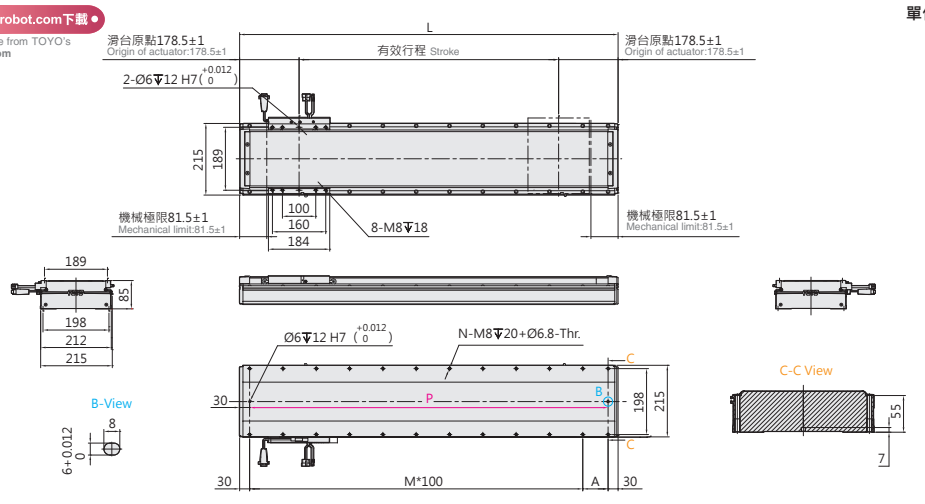
LTF2-75 一般環境 Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

LTF2-75-N-N

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.toyorobot.com

單位 Unit：mm



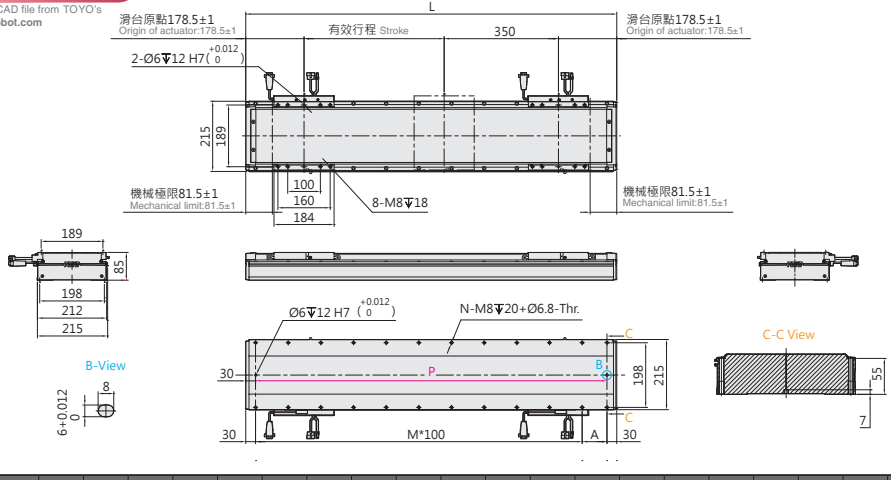
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	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-N-D

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.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

Memo

Memo