

鐵芯線性馬達機械手

LNF2 (密閉環境)

Iron Core Linear Motor Robot (Closed type)

Contents

中型 MEDIUM

LNF2-15



本體寬幅 133mm

Width

最大行程 4688mm.....125

Max. stroke

連續可搬重量 20kg

Continuous payload

中型 MEDIUM

LNF2-20



本體寬幅 155mm

Width

最大行程 4682mm.....135

Max. stroke

連續可搬重量 40kg

Continuous payload

中型 MEDIUM

LNF2-30



本體寬幅 155mm

Width

最大行程 4682mm.....145

Max. stroke

連續可搬重量 54kg

Continuous payload

大型 LARGE

LNF2-45



本體寬幅 215mm

Width

最大行程 4235mm.....155

Max. stroke

連續可搬重量 90kg

Continuous payload

大型 LARGE

LNF2-75



本體寬幅 215mm

Width

最大行程 4235mm.....165

Max. stroke

連續可搬重量 120kg

Continuous payload

規格索引

Spec Index

LNF2 有鐵芯線馬模組 (密閉環境)

LNF2 iron core linear motor module (Closed type)

使用環境 Environment	傳動方式 Driven Mode	本體寬幅 Width of profile (mm)	仕樣 Specification	馬達數量 No. of motor	控制器容量 Controller capacity	重複精度 Repeatability (mm)	動子規格 Outer dia. (mm)	連續推力 Continuous Force (N)	連續可搬重量 Continuous payload (kg)	最高速度 Maximum speed (mm/s)	
密閉環境 Closed type	平板式線性馬達 Linear Motor Robot	133	LNF2-15	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF15	59	20	3500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		155	LNF2-20	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF20	113	40	3500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		155	LNF2-30	單動子 Single motor	3A	±0.002	LMF30	158	54	3500	
				雙動子 Double motor	3A*2						
		215	LNF2-45	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF45	251	90	3500	
				雙動子 Double motor	6A*2						
		215	LNF2-75	單動子 Single motor	6A	±0.002	LMF75	340	120	3500	
				雙動子 Double motor	6A*2						

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

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

※ 若超過標準行程場合，請與本公司業務聯絡。

Please consult with our sales department for customized stroke.

特色説明 Features	
LGW Series	
LGF Series	
LTF2 Series	
LNF2 Series	
LCF2 Series	
LAF / LSF Series	
LAU Series	
LMR Series	
控制器規格 Controller	

最高速度 Maximum Speed(mm/s)														代表速度 speed	頁數 Page		
行程 Stroke	200	300	325	425	450	2650	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3024	3053			
		3500														125	
				3500													
		3500														135	
			3500														
			3500														145
			3500														
		3500														155	
				3500													
		3500														165	
				3500													

LNF2-15

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3024mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

59N

連續可搬重量
Continuous Payload

20kg

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

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

■ 原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

■ 感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

特注式樣
Customization order no.

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

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

■ 編碼器
Encoder

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

■ 線長
Cable length

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

■ 霍爾線材
Hall Cable

- 無 None
H 霍爾 Hall

■ 對應驅動器
Controller type

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

※ 標配5m，長度包含履帶線槽段。

※ Standard 5m, including the length of cable chain.

※ 特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。

※ Please consult with our sales department for customized cable length.

※ 選擇線長N時，控制器需選N。

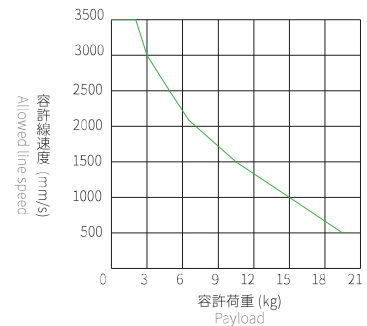
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length 00.

基本仕様 Specification

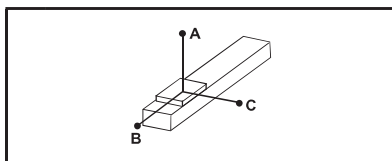
規格 Spec	型號 Model	LNF2-15	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	266	
	連續推力 Rated Force (N)	59	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ^{※1}	20	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	208-3024 / 64 間隔 pitch
		雙動子 D	332-3020 / 64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

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

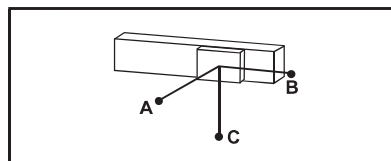
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ^{※2}

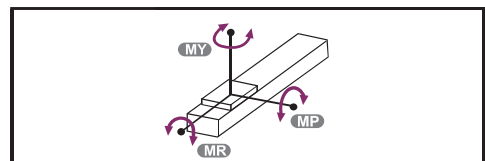
LNF2-15	荷重 Load	A	B	C
	5 kg	3500	700	600
	10 kg	1750	350	300
	15 kg	1150	230	200
	20 kg	850	170	140

壁掛安裝 Wall Installation ^{※2}

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

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

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-15	MY	1667
	MP	1667
	MR	1469

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

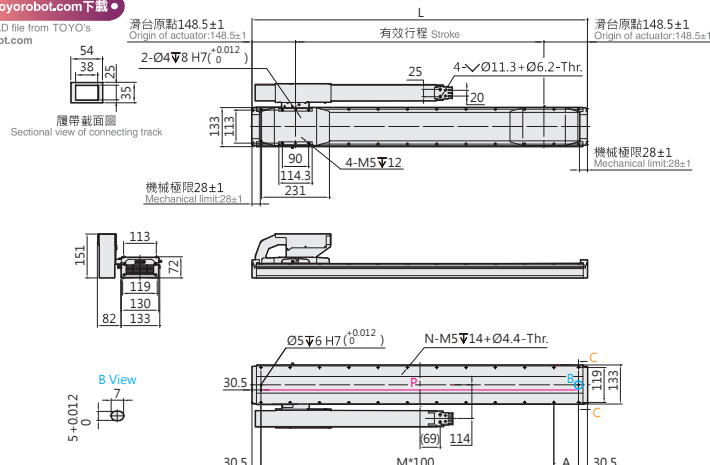
LNF2-15

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-15-RHS2-N

●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●Please do not unload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



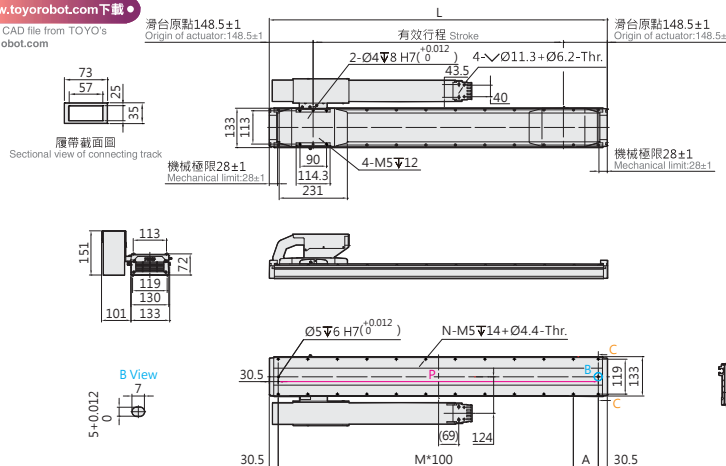
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7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

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

LNF2-15-RHL2-N

●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●Please do not unload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

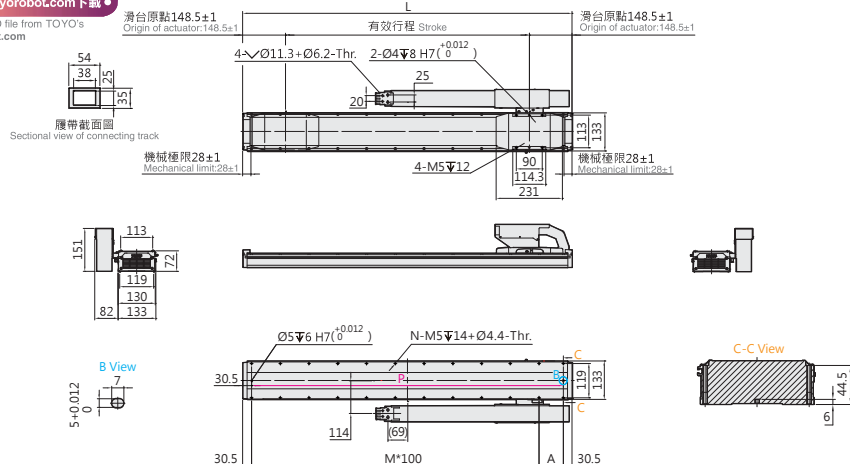
有效行程 Stroke	1616	1680	1744	1808	1872	1936	2000	2064	2128	2192	2256	2320	2384	2448	2512	2576	2640	2704	2768	2832	2896	2960	3024
L	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	2937	3001	3065	3129	3193	3257	3321
A	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76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

免費服務專線
Toll-Free Number

● CAD圖面可至www.toyrobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm

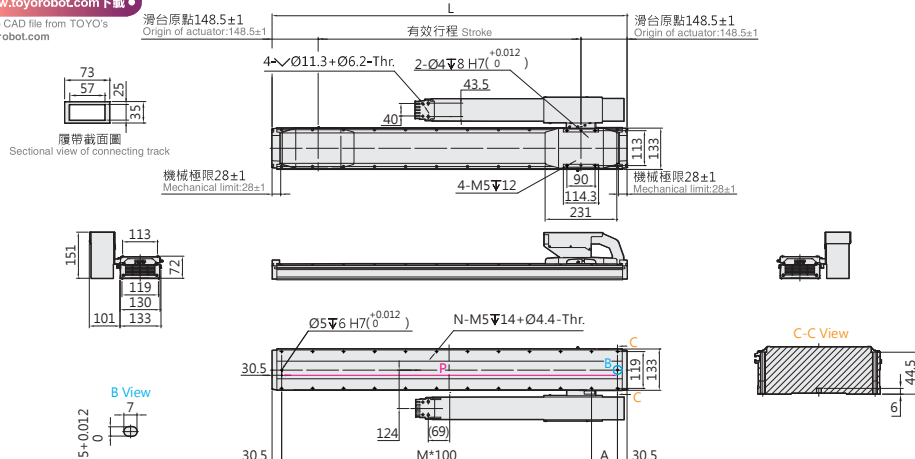


有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552		
	L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	
	A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	
	M	4	4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

● CAD圖面可至www.teverehot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyo-robot.com

單位 Unit : mm



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

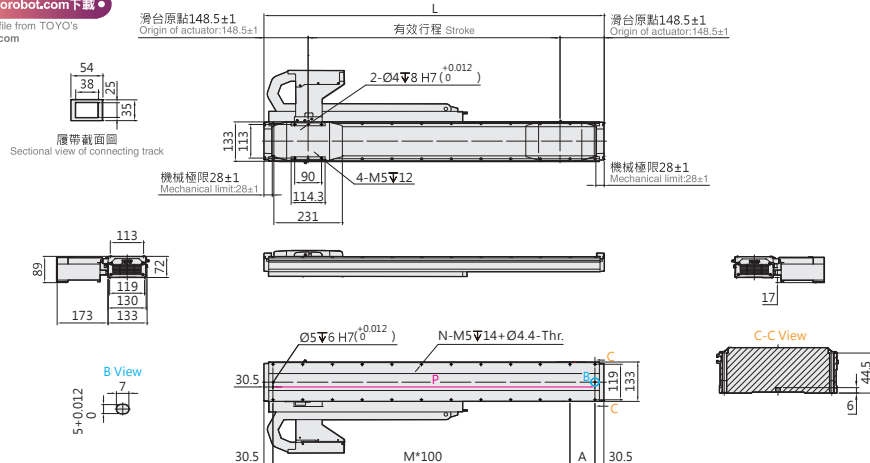
密閉環境
Closed type

鐵芯平板式
With Iron Core

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

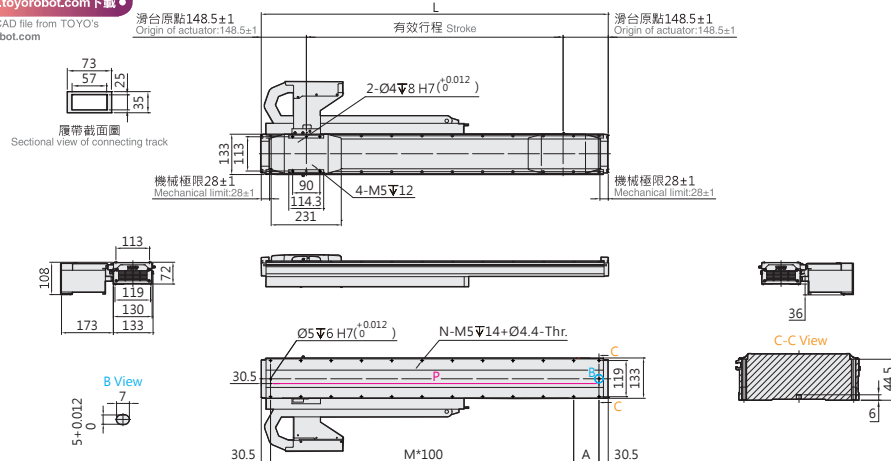
單位 Unit : mm



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

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm

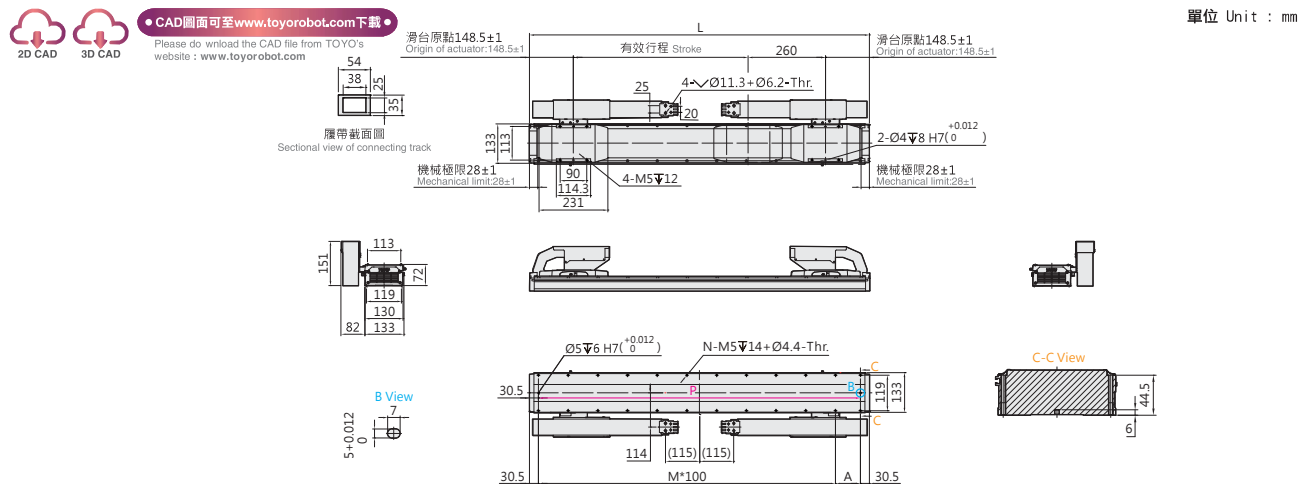


有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	
	L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
	A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
	M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13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

LNF2-15

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

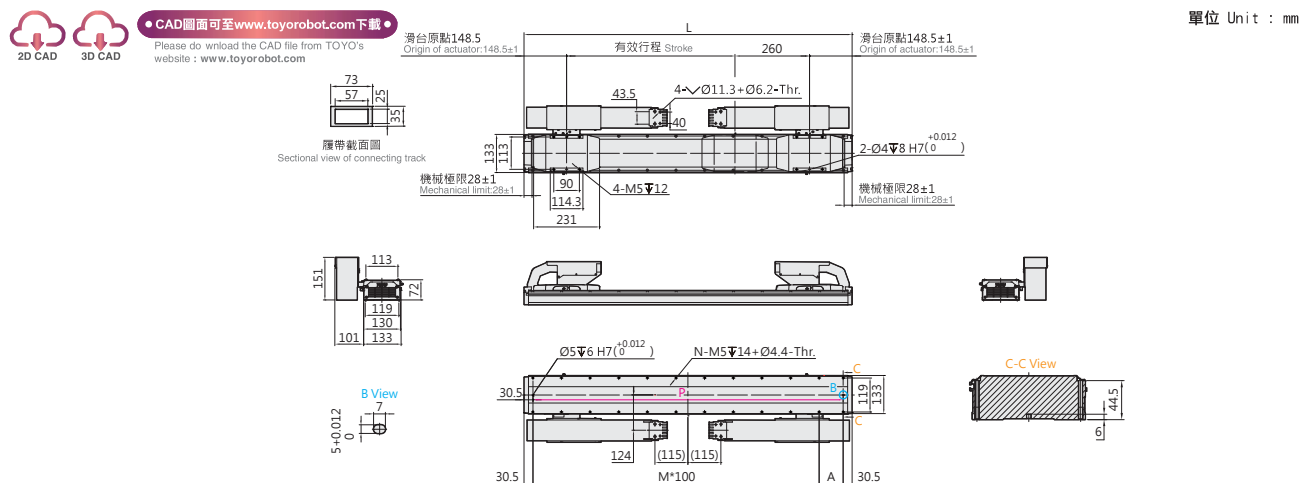
LNF2-15-DHS2-D



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

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

LNF2-15-DHL2-D



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

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

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

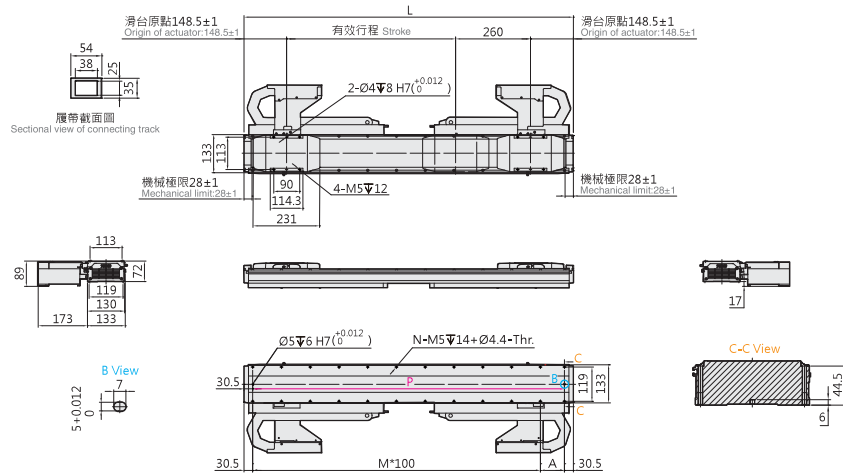
LNF2-15-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



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

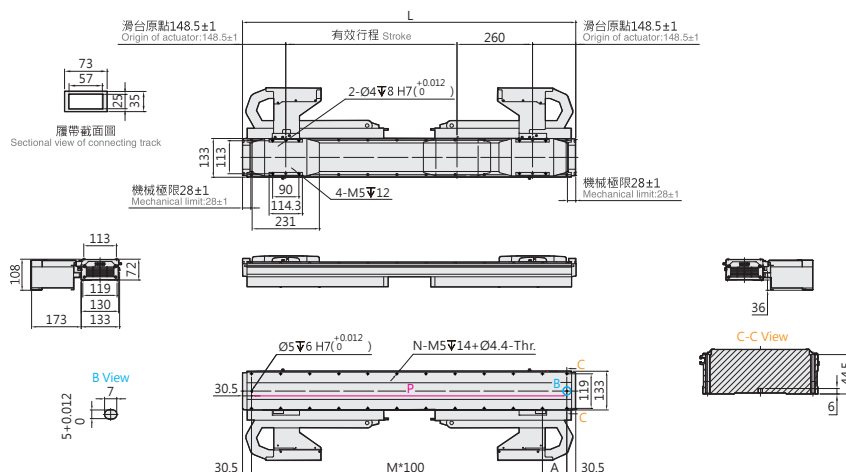
LNF2-15-DWL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



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

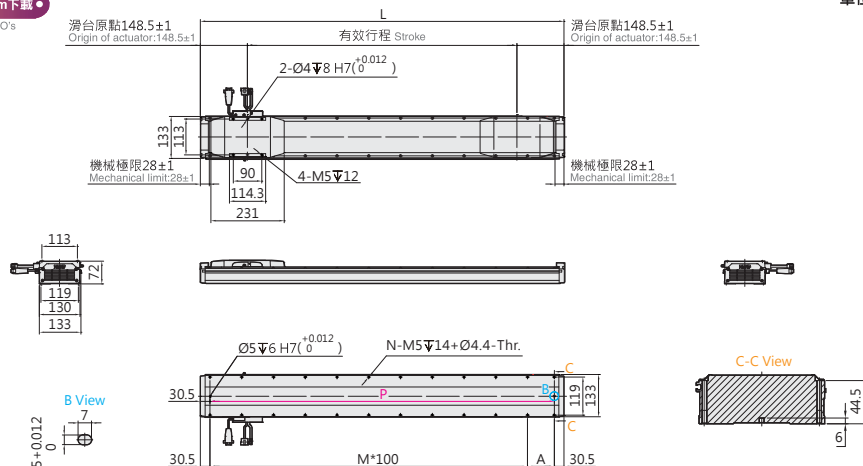
LNF2-15

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-15-N-N

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not unload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



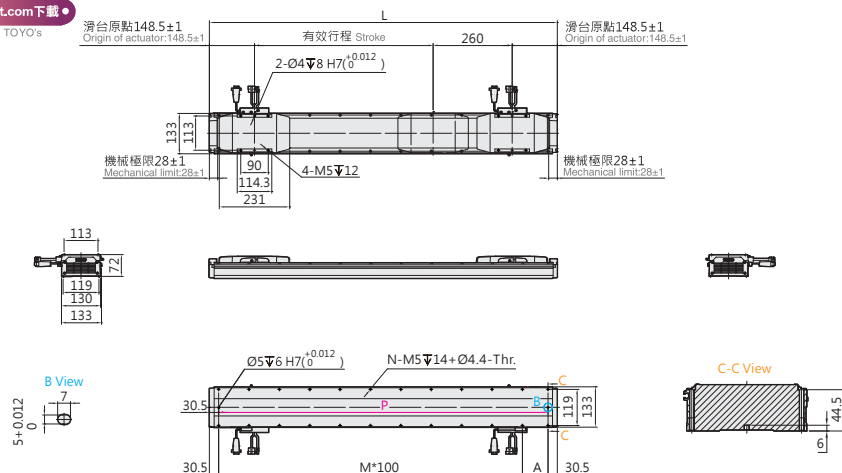
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7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

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

LNF2-15-N-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not unload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

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

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

Memo

LNF2-20

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core最大行程
Maximum Stroke

3018mm

最高速度
Maximum speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

59N

連續可搬重量
Continuous Payload

20kg

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model行程
Stroke

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

原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣
Customization order no.動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

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

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

編碼器
Encoder

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

線長
Cable length

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

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

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

※標配5m，長度包含履帶線槽段。

※Standard-5m, including the length of cable chain.

※特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。

※Please consult with our sales department for customized cable length.

※選擇線長N時，控制器需選N。

※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length 00.

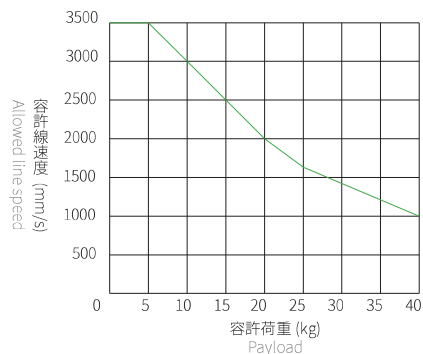
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

基本仕様 Specification

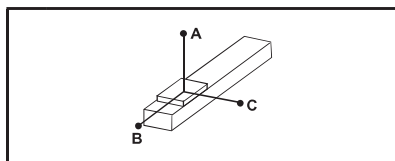
規格 Spec	型號 Model	LNF2-20	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Mxa. Force (N)	510	
	連續推力 Rated Force (N)	113	
	連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) ^{※1}	40	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-3018 / 64 間隔 pitch
		雙動子 D	320-3008 / 64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

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

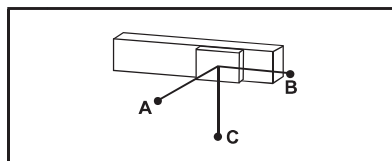
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ^{※2}

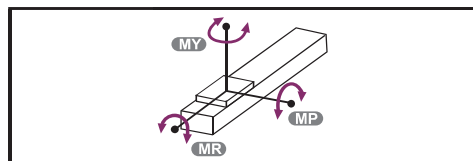
LNF2-20	荷重 Load	A	B	C
	10 kg	2200	450	320
	20 kg	1100	220	160
	30 kg	720	140	100
	40 kg	540	100	75

壁掛安裝 Wall Installation ^{※2}

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

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

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-20	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

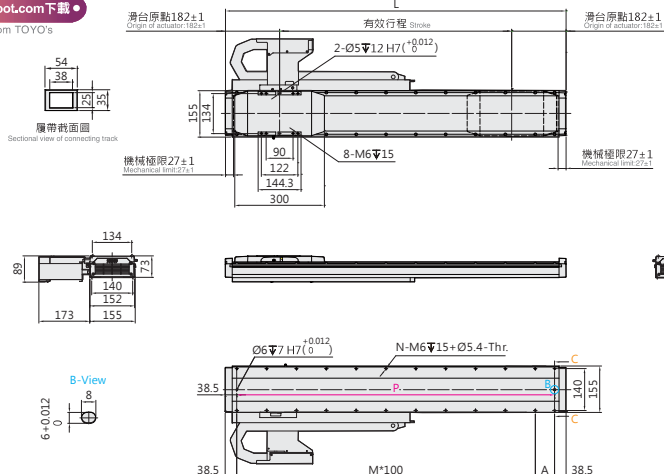
外觀 Exterior	驅動器型號 Controller Model	電氣規格 Electrical Spec	詳細參閱 Reference Page
	LC100	單相 / 三相 Single-phase/Three-phase 220V	P.291

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式
With Iron Core

● CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 ●

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

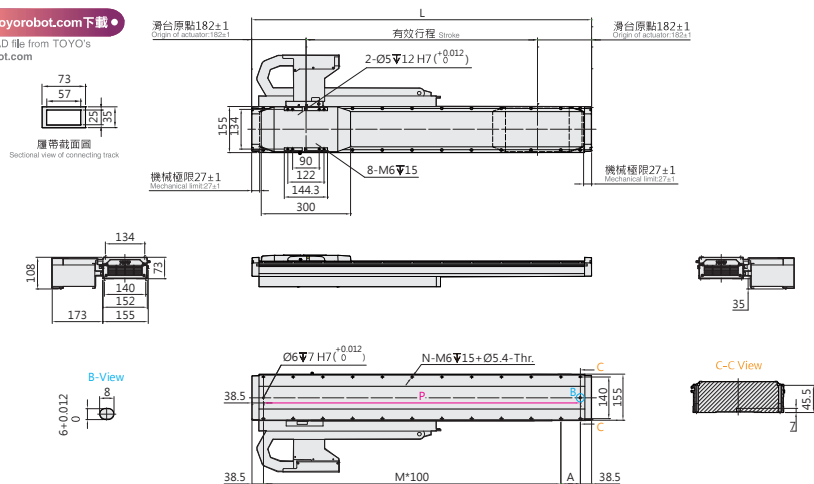


單位 Unit : mm

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

• CAD圖面可至www.tovorobot.com下載 •

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



單位 Unit : mm

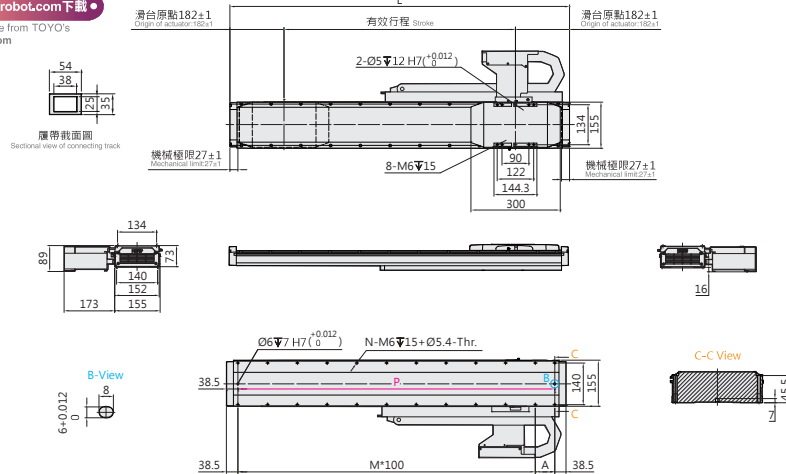
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16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

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

LNF2-20-LWS2-N

●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●Please do not load the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



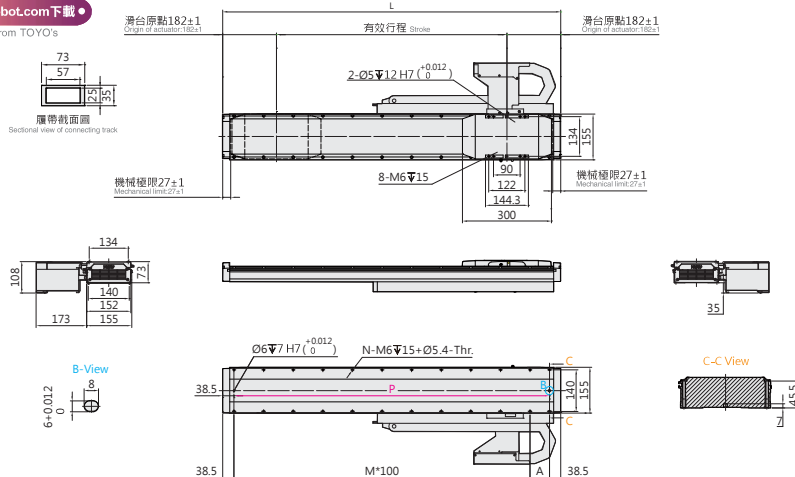
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-20-LWL2-N

●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●Please do not load the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



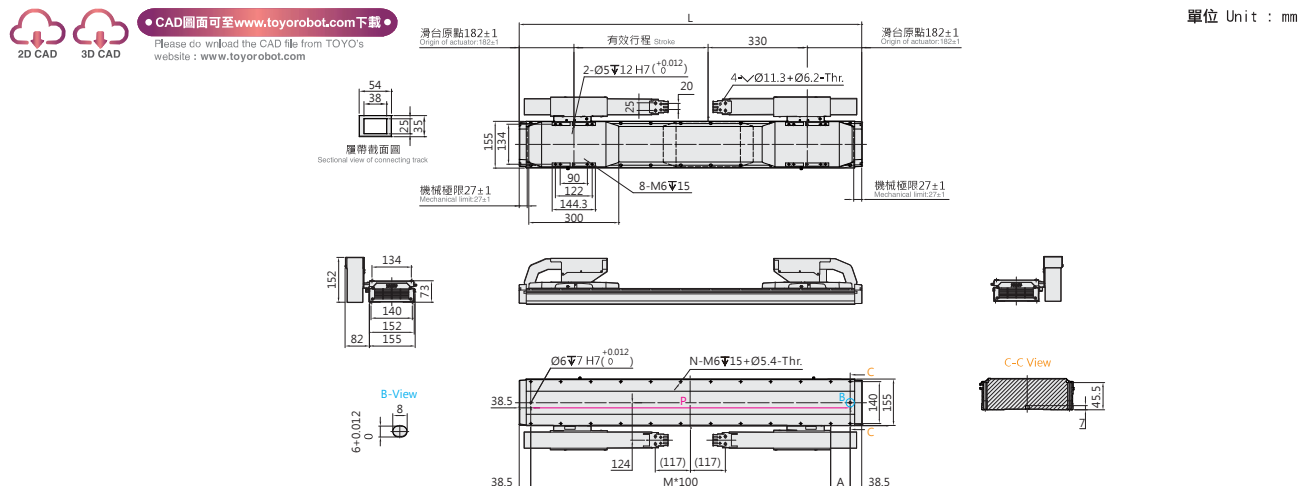
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-20

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

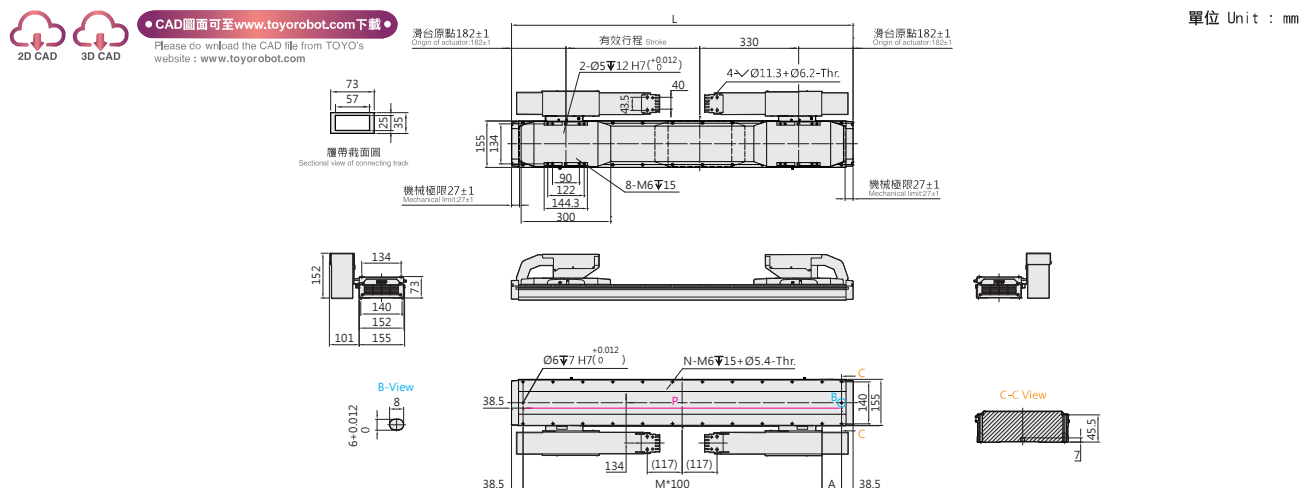
LNF2-20-DHS2-D



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

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

LNF2-20-DHL2-D



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

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

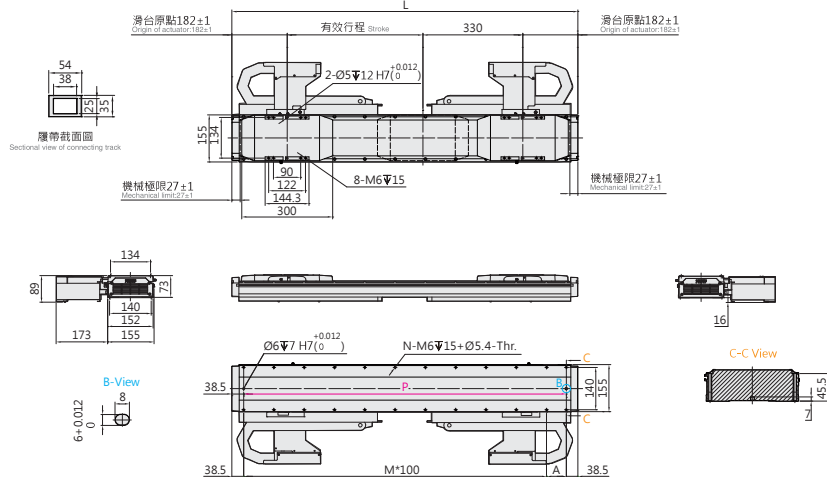
LNF2-20-DWS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26	26	27	28	28	
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60	
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	33.9	34.6	35.2	35.8	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

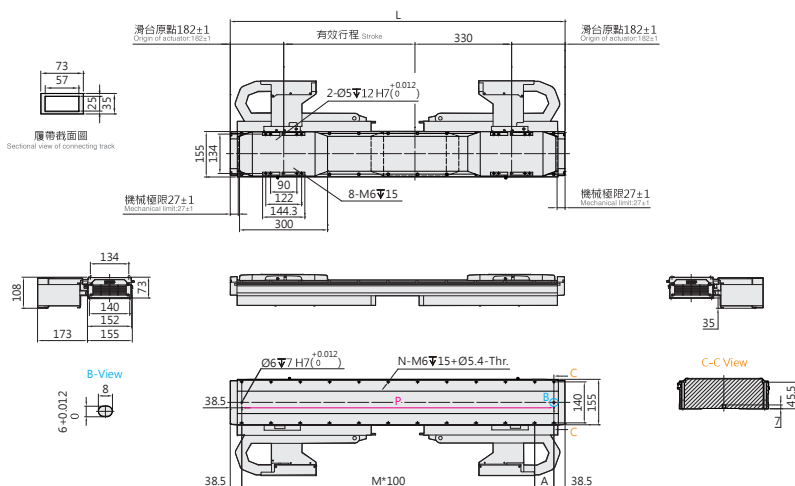
LNF2-20-DWL2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

Please do wnload the CAD file fr
website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121
M	9	9	10	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17	18	18	19	19	20	21	21	22	23	24	25	25	26	27	28	28	29	30	31
N	22	22	24	24	26	28	28	30	32	32	34	36	36	38	40	40	42	42	44	46	46	48	50	50	52	54	54	56	56	58	60	60
P	937	1001	1065	1129	1193	1257	1321	1385	1449	1513	1577	1641	1705	1769	1833	1897	1961	2025	2089	2153	2217	2281	2345	2409	2473	2537	2601	2665	2729	2793	2857	2921
KG	22.6	23.2	23.8	24.4	25.0	25.6	26.2	26.8	27.4	28.0	28.6	29.2	29.8	30.4	31.0	31.6	32.2	32.7	33.3	34.0	34.6	35.2	35.9	36.3	36.9	37.5	38.1	38.7	39.3	39.9	40.5	41.1

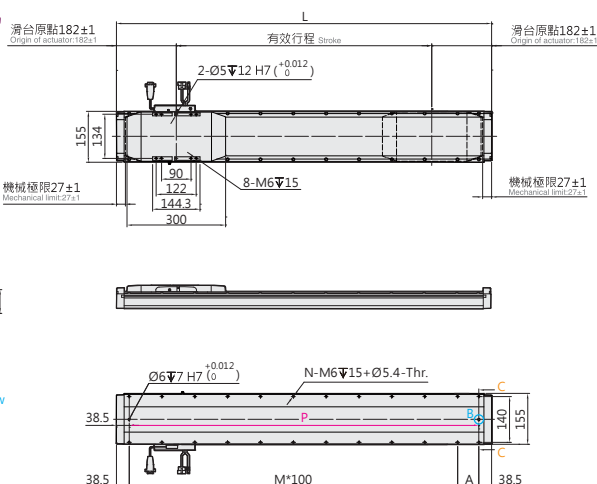
LNF2-20

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-20-N-N



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



單位 Unit : mm

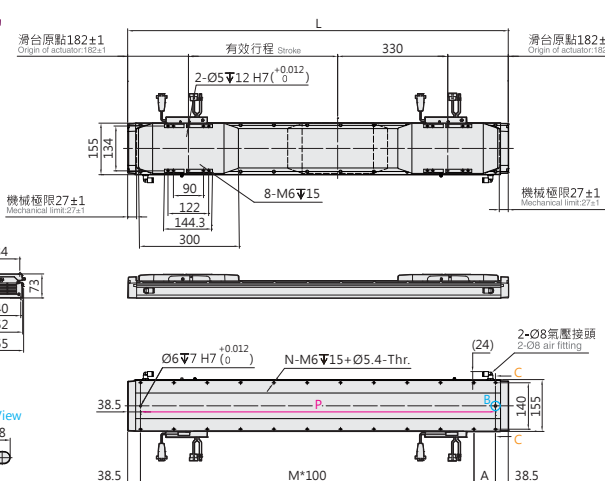
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7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

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

LNF2-20-N-D



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



單位 Unit : mm

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

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

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

Memo

LNF2-30

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3018mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

158N

連續可搬重量
Continuous Payload

54kg

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N 單動子 Single motor
D 雙動子 Double motor

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

原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

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

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

編碼器
Encoder

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

線長
Cable length

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

霍爾線材
Hall Cable

- 無 None
H 霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

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

※標配5m，長度包含履帶線槽段。

※Standard 5m, including the length of cable chain.

※特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。

※Please consult with our sales department for customized cable length.

※選擇線長N時，控制器需選N。

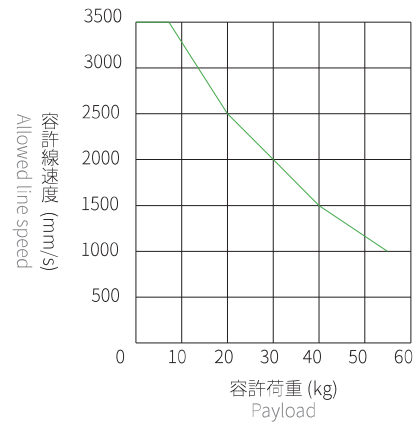
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length 00.

基本仕様 Specification

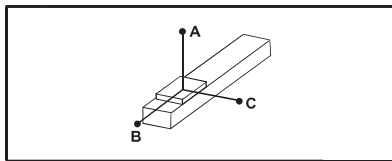
規格 Spec	型號 Model	LNF2-30	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	713	
	連續推力 Rated Force (N)	158	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ^{※1}	54	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-3018 / 64 間隔 pitch
		雙動子 D	320-3008 / 64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

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

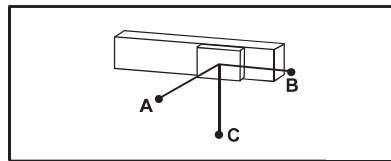
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ^{※2}

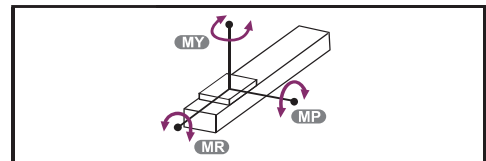
LNF2-30	荷重 Load	A	B	C
	25 kg	830	150	110
	35 kg	580	105	75
	45 kg	450	75	55
	54 kg	360	60	45

壁掛安裝 Wall Installation ^{※2}

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

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

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-30	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

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

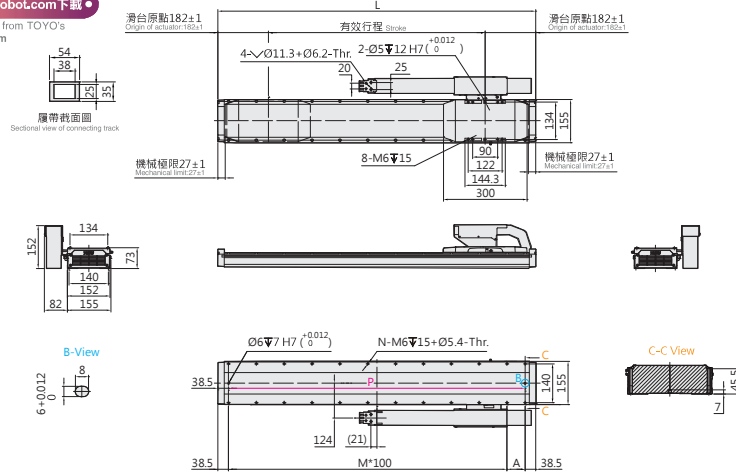
LNF2-30-LHS2-N



● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●

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

單位 Unit : mm



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

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

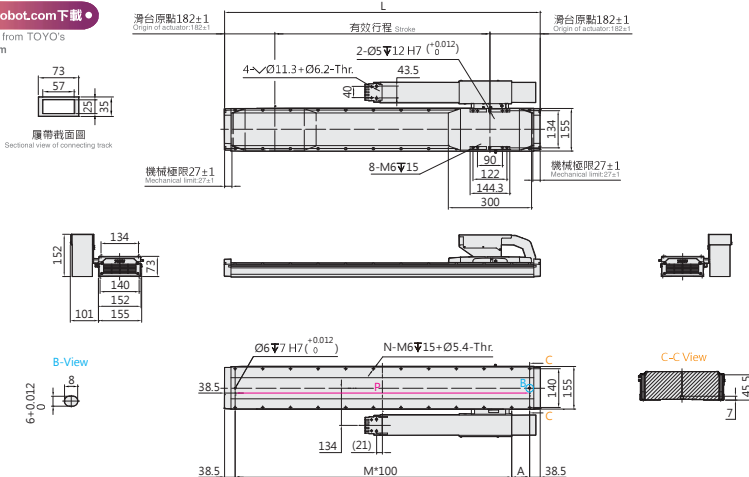
LNF2-30-LHL2-N



● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●

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

單位 Unit : mm



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

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

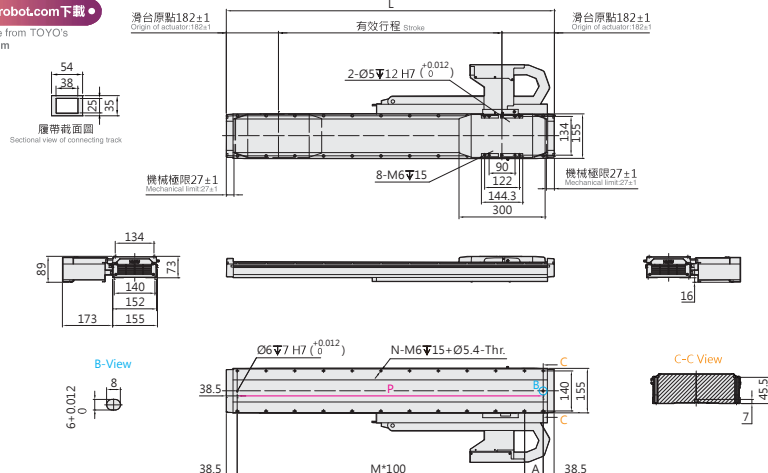
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-30-LWS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



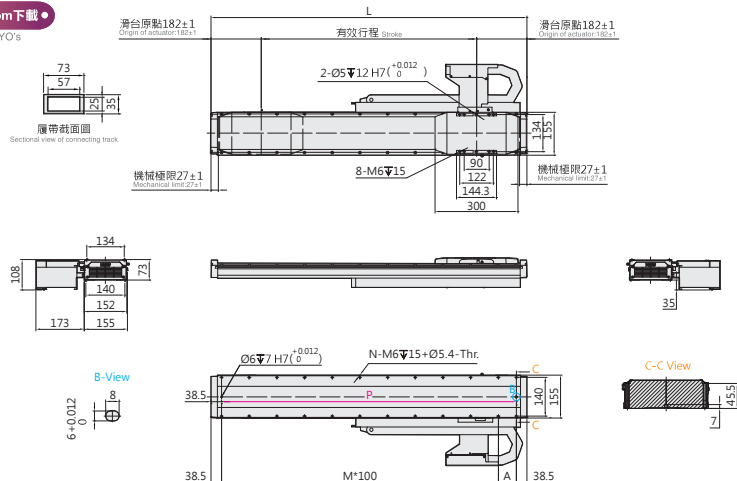
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354		
	L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	
	A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	
	M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15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

LNF2-30-LWL2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

單位 Unit : mm



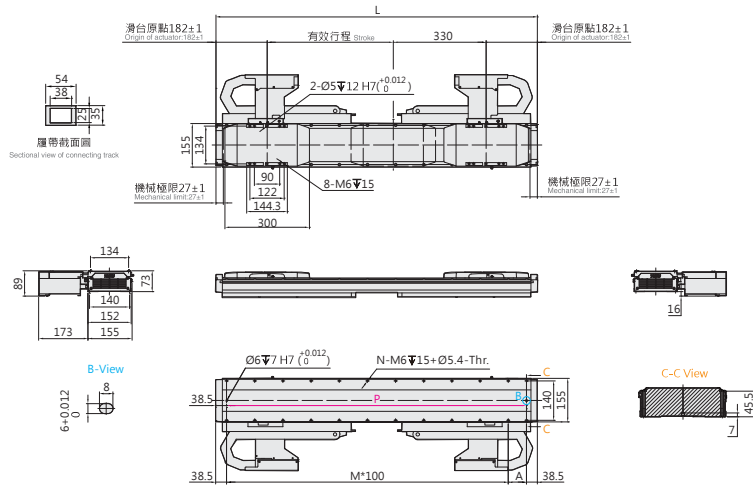
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-30-DWS2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not load the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

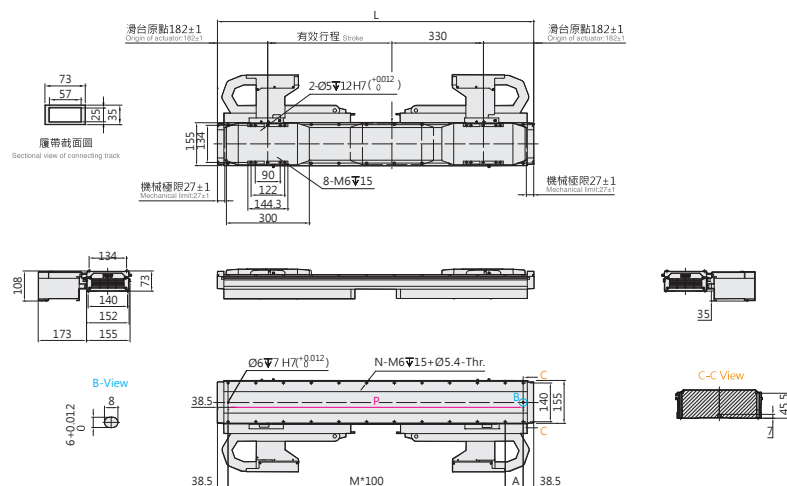


有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742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

LNF2-30-DWL2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not load the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

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

Memo

特色說明 Features	LGV Series	LGF Series	LTF2 Series	LNF2 Series	LCF2 Series	LAF / LSF Series	LAU Series	LMR Series	控制器規格 Controller	LNF2
										LNF2-15
										LNF2-20
										LNF2-30
										LNF2-45
										LNF2-75

LNF2-45

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3053mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

251N

連續可搬重量
Continuous Payload

90kg

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

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

■ 原點位置
Position of origin

R 右 Right
L 左 Left

■ 感應器
Sensor

N 無 None
XX 數量 Quantity

特注式樣
Customization order no.

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

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

■ 編碼器
Encoder

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

■ 線長
Cable length

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

■ 霍爾線材
Hall Cable

- 無 None
H 霍爾 Hall

■ 對應驅動器
Controller type

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

※標配5m，長度包含履帶線槽段。

※Standard:5m, including the length of cable chain.

※特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。

※Please consult with our sales department for customized cable length.

※選擇線長N時，控制器需選N。

※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length 00.

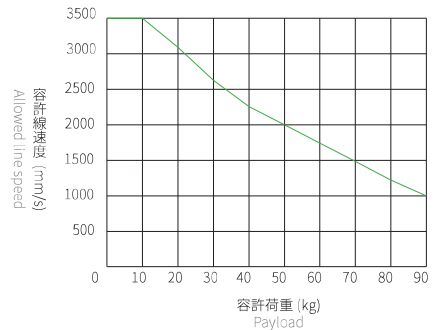
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

基本仕様 Specification

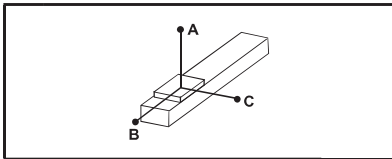
規格 Spec	型號 Model	LNF2-45	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	1128	
	連續推力 Rated Force (N)	251	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ^{※1}	90	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	203-3019 / 64 間隔 pitch
		雙動子 D	429-3053 / 64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

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

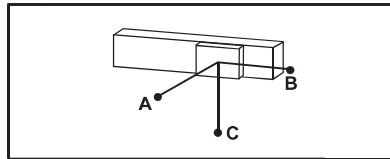
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ^{※2}

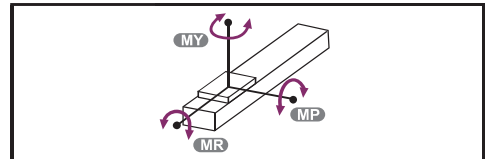
LNF2-45	荷重 Load	A	B	C
	45 kg	700	125	120
	60 kg	520	90	90
	75 kg	410	70	65
	90 kg	330	55	55

壁掛安裝 Wall Installation ^{※2}

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

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

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-45	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

LNF2-45

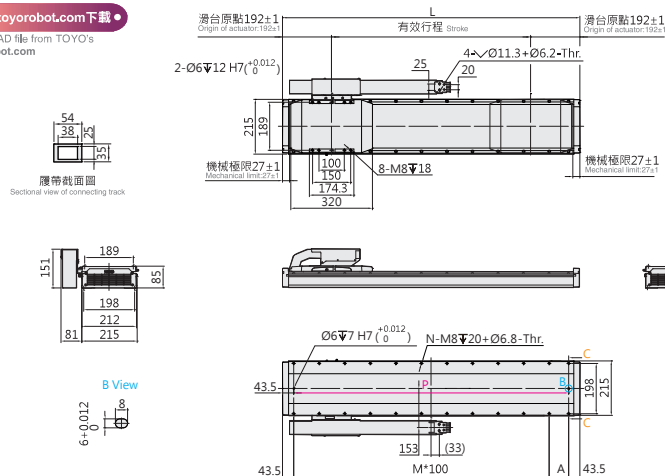
密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-45-RHS2-N



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

單位 Unit : mm



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

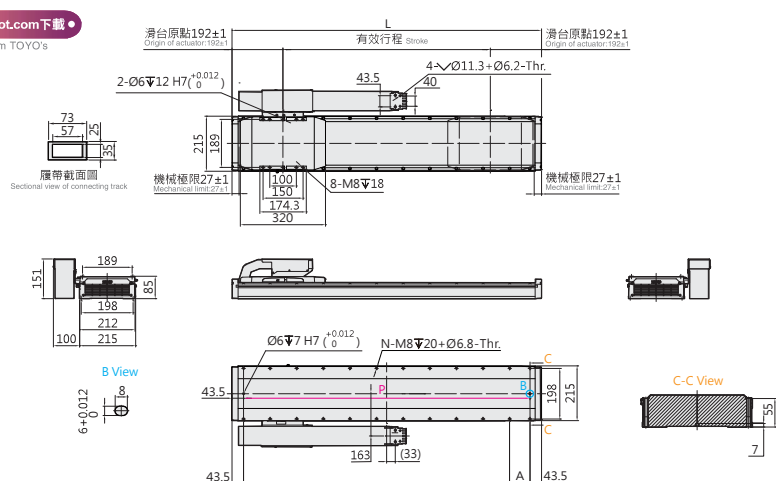
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32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

LNF2-45-RHL2-N



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

單位 Unit : mm



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

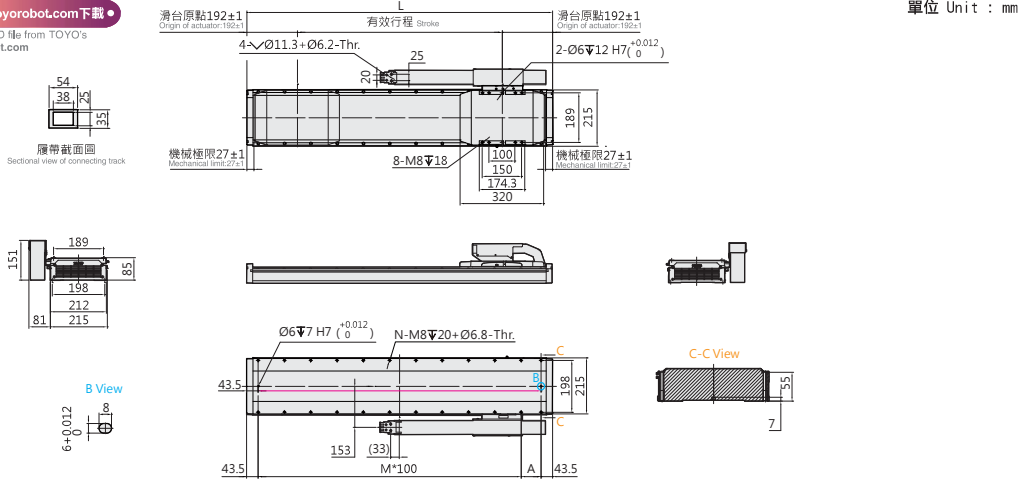
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32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

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

LNF2-45-LHS2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do not load the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



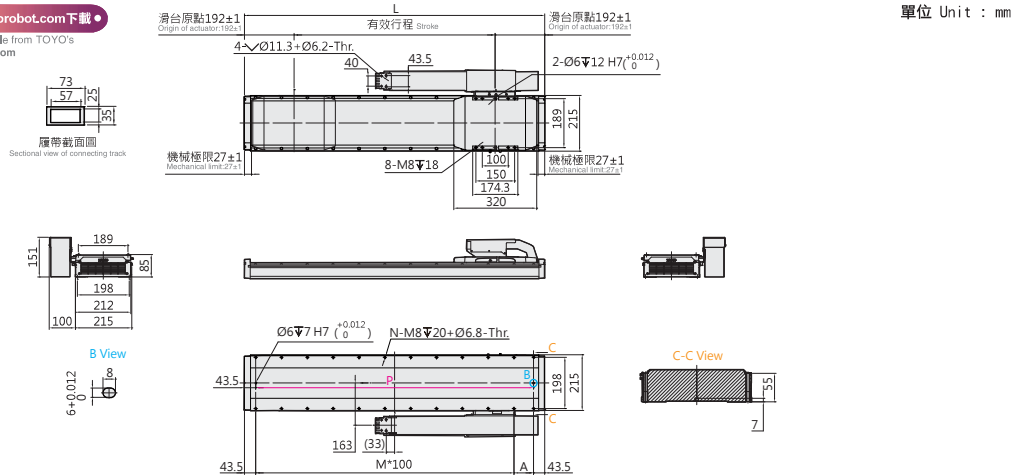
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7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

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

LNF2-45-LHL2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do not load the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com



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

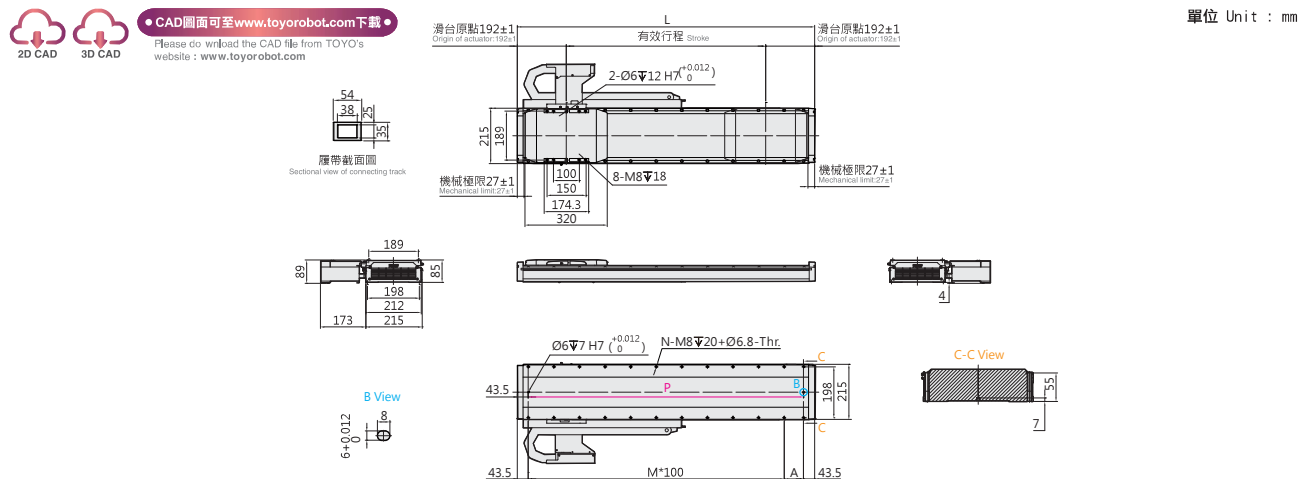
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32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

LNF2-45

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式
With Iron Core

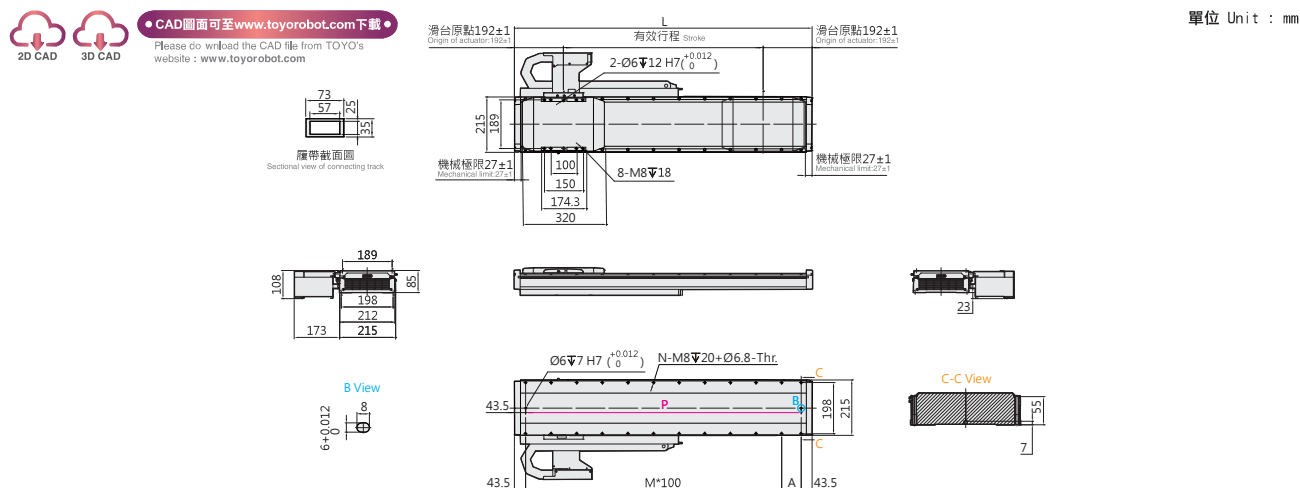
LNF2-45-RWS2-N



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

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

LNF2-45-RWL2-N



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

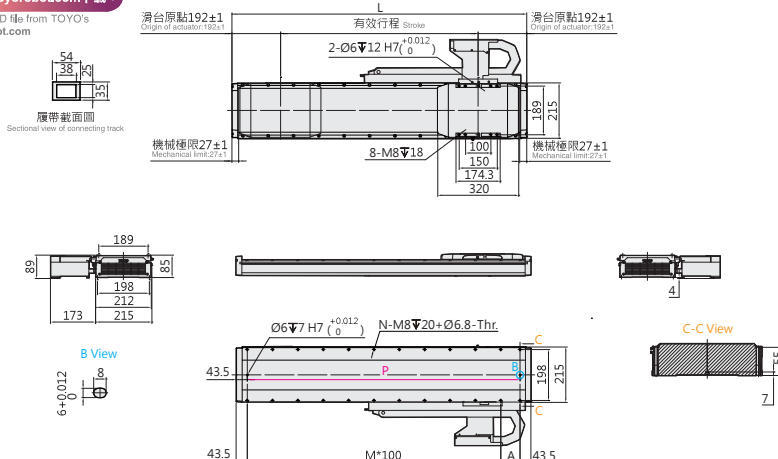
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20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

免費服務專線
Toll-Free Number

● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm

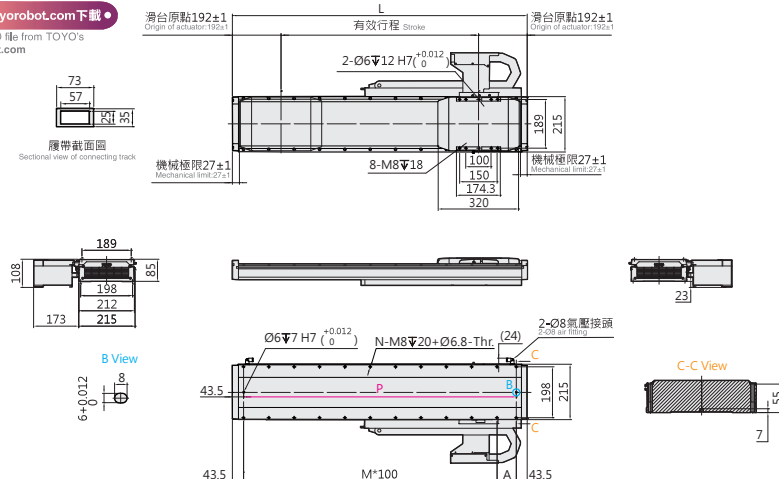


有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16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

• CAD圖面可至www.toyrobot.com下載 •

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

單位 Unit : mm



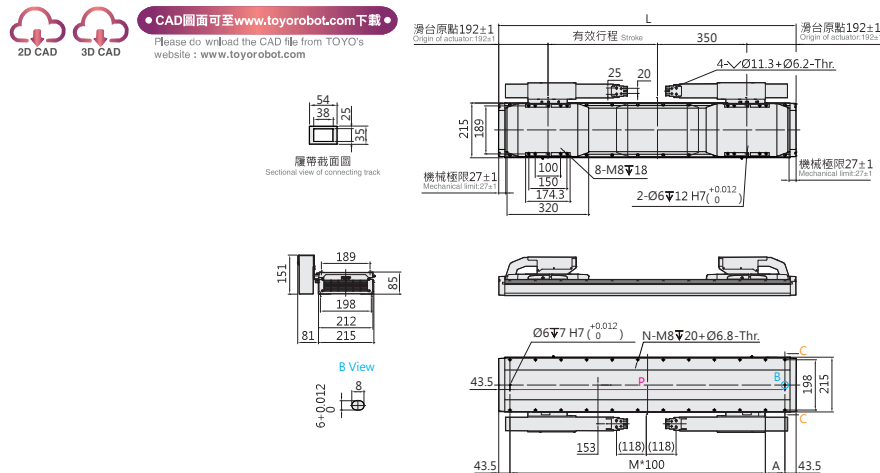
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	
M	4	5	5	6	7	7	8	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16	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

LNF2-45

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-45-DHS2-D

單位 Unit : mm

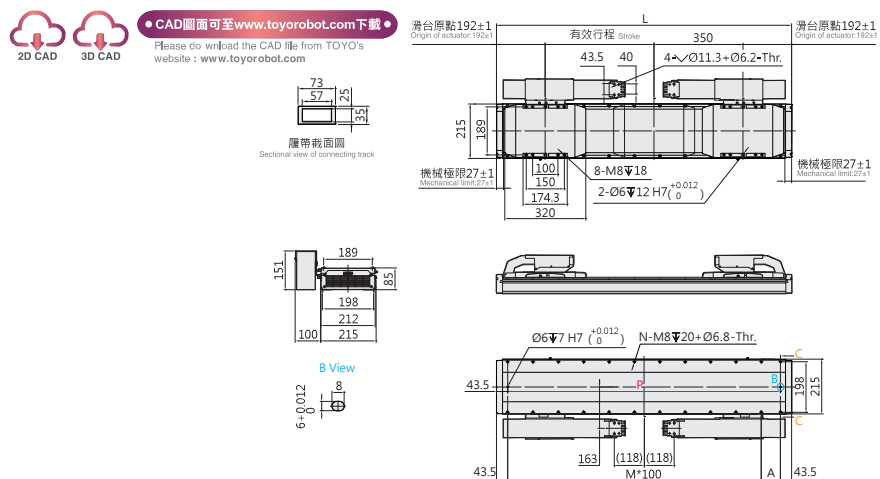


有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13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

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

LNF2-45-DHL2-D

單位 Unit : mm



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

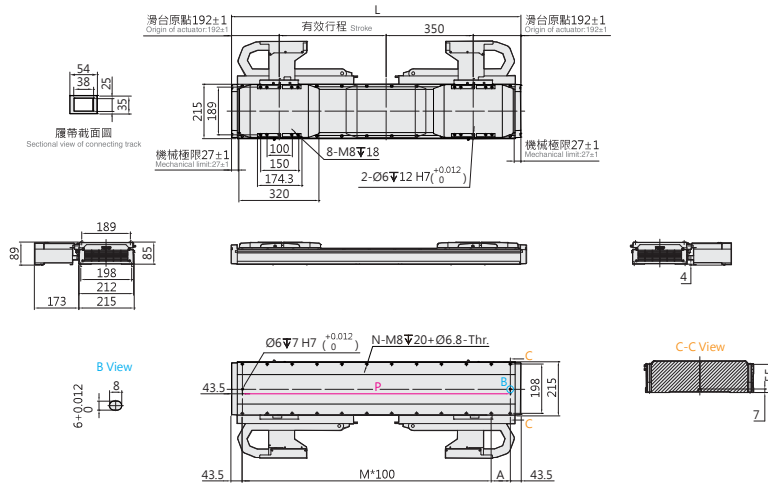
有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23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

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

LNF2-45-DWS2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not load the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

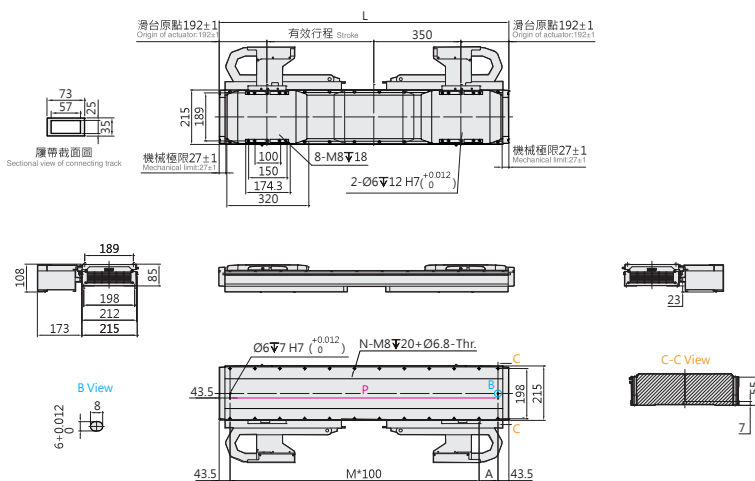


有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019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

LNF2-45-DWL2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not load the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

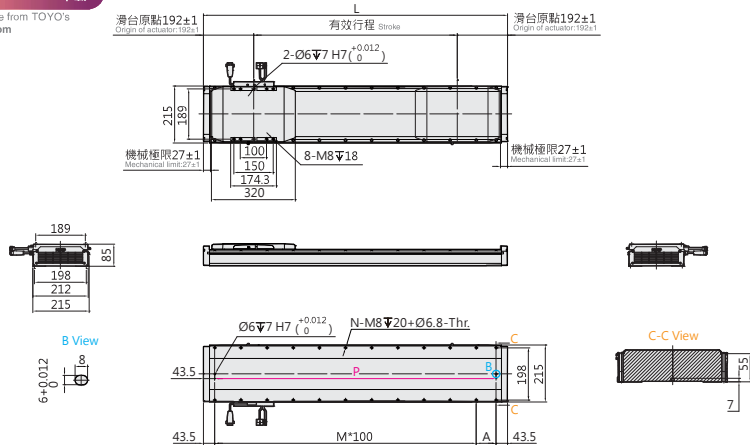
LNF2-45

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-45-N-N

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not unload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



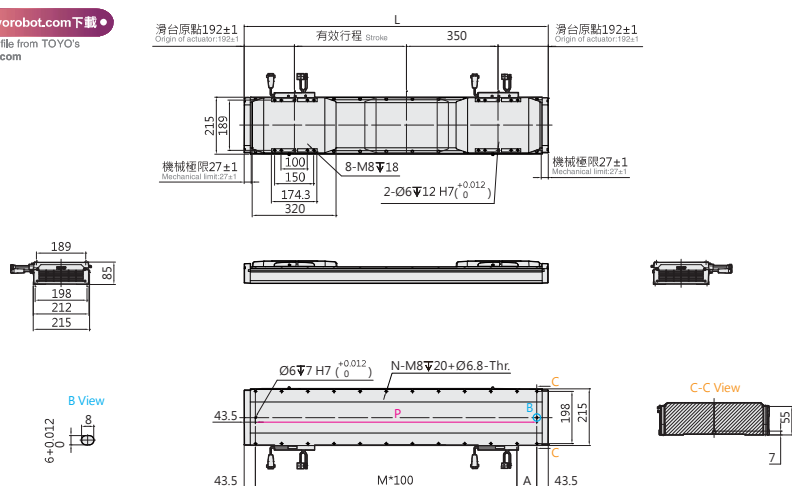
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7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

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

LNF2-45-N-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not unload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

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

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

Memo

LNF2-75

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程
Maximum Stroke

3053mm

最高速度
Maximum Speed

3500mm/s

連續推力
Continuous Thrust

340N

連續可搬重量
Continuous Payload

120kg

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

行程
Stroke

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

原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

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

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

編碼器
Encoder

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

線長
Cable length

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

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

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

※標配5m，長度包含履帶線槽段。

※Standard-5m, including the length of cable chain.

※特殊線長特注，請與本公司業務聯絡。

※Please consult with our sales department for customized cable length.

※選擇線長N時，控制器需選N。

※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length 00.

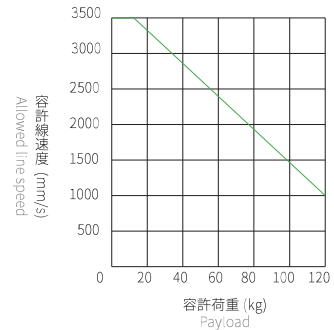
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

基本仕様 Specification

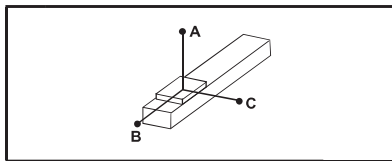
規格 Spec	型號 Model	LNF2-75	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Max. Force (N)	1532	
	連續推力 Rated Force (N)	340	
	連續可搬重量 Max. Payload (kg) ^{※1}	120	
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	203-3019 / 64 間隔 pitch
		雙動子 D	429-3053 / 64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

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

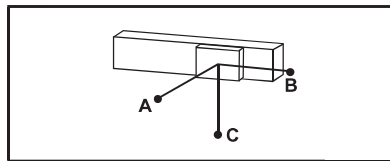
可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation ^{※2}

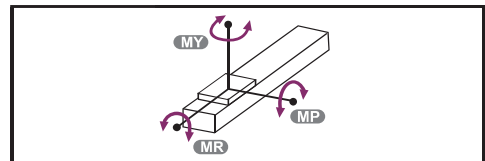
LNF2-75	荷重 Load	A	B	C
	60 kg	450	70	70
	80 kg	340	50	45
	100 kg	260	35	35
	120 kg	200	25	25

壁掛安裝 Wall Installation ^{※2}

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

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

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

LNF2-75	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

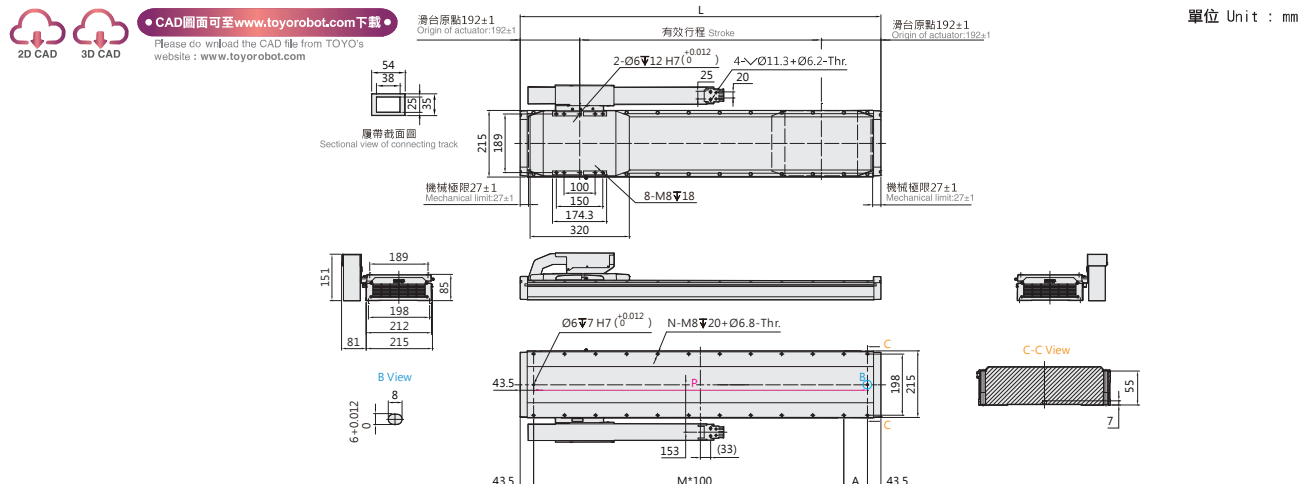
對應驅動器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

LNF2-75

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

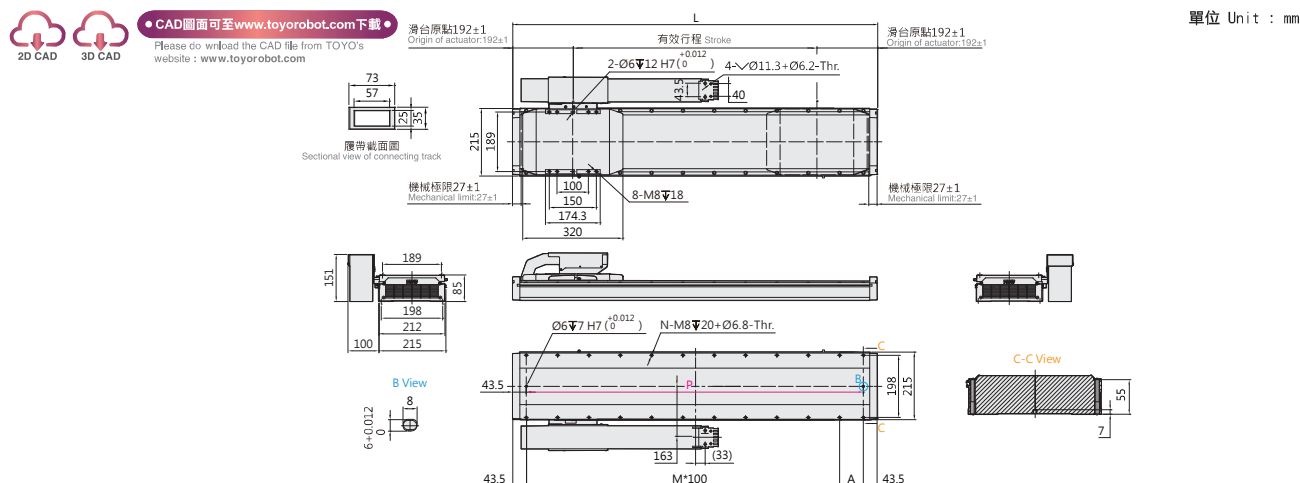
LNF2-75-RHS2-N



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

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

LNF2-75-RHL2-N



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

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

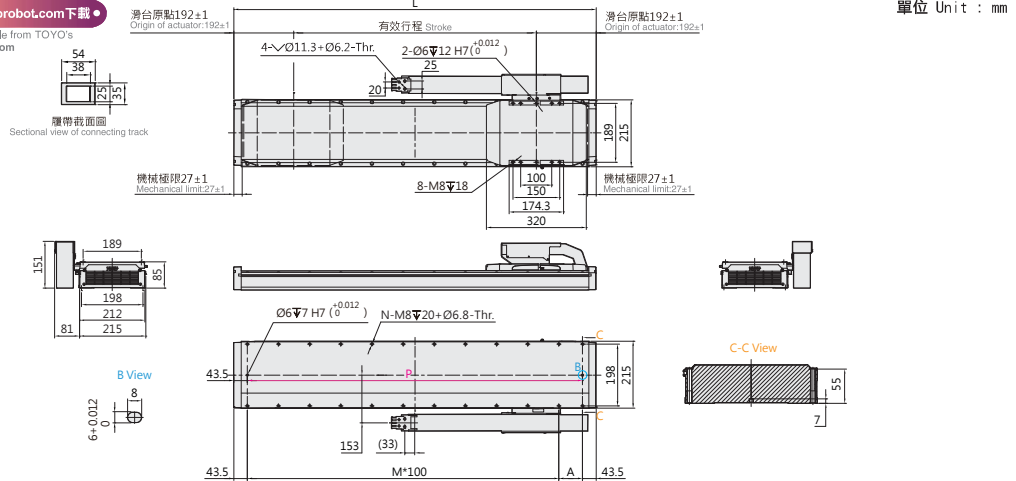
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LNF2-75-LHS2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●

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



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

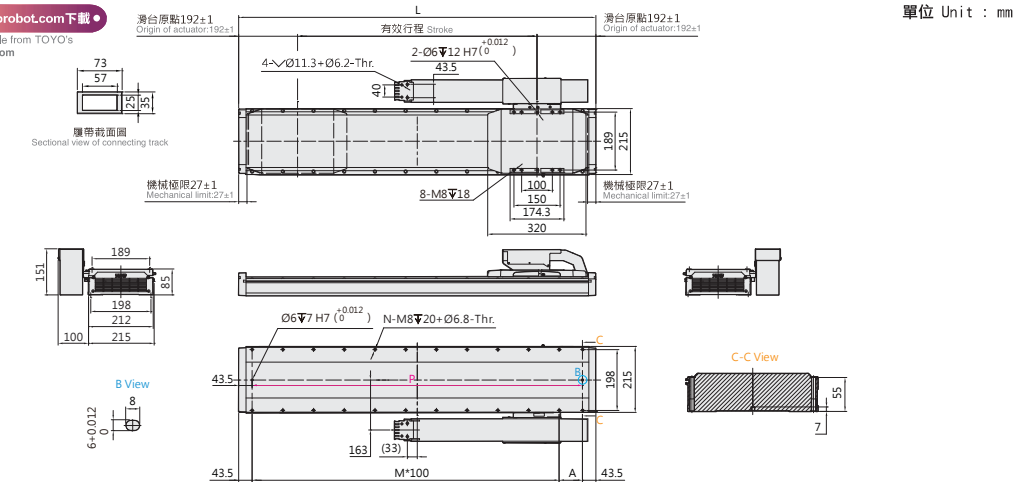
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32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

LNF2-75-LHL2-N



●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●

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



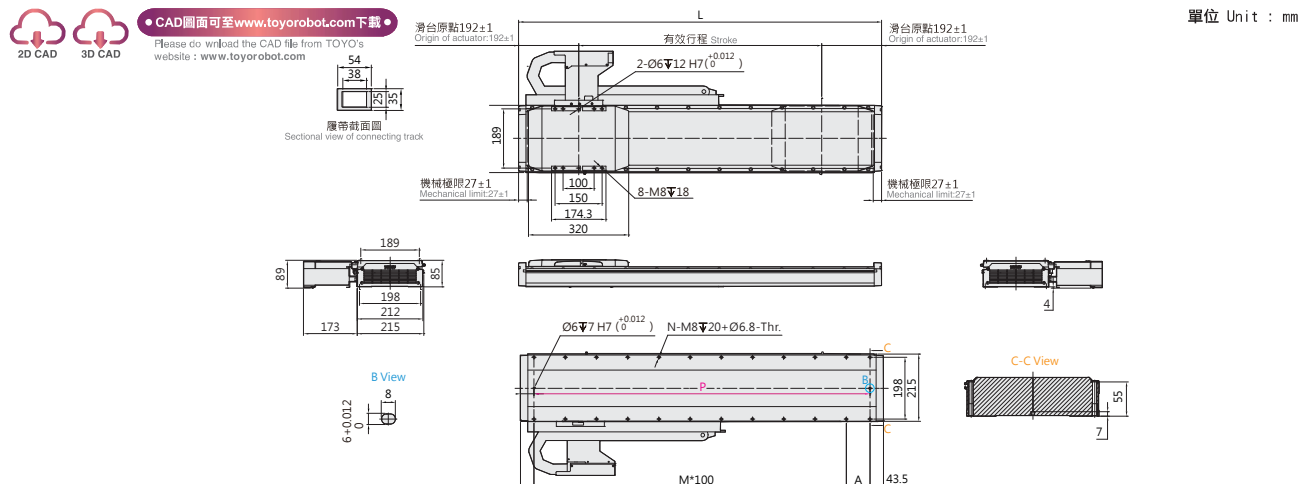
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7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

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

LNF2-75

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

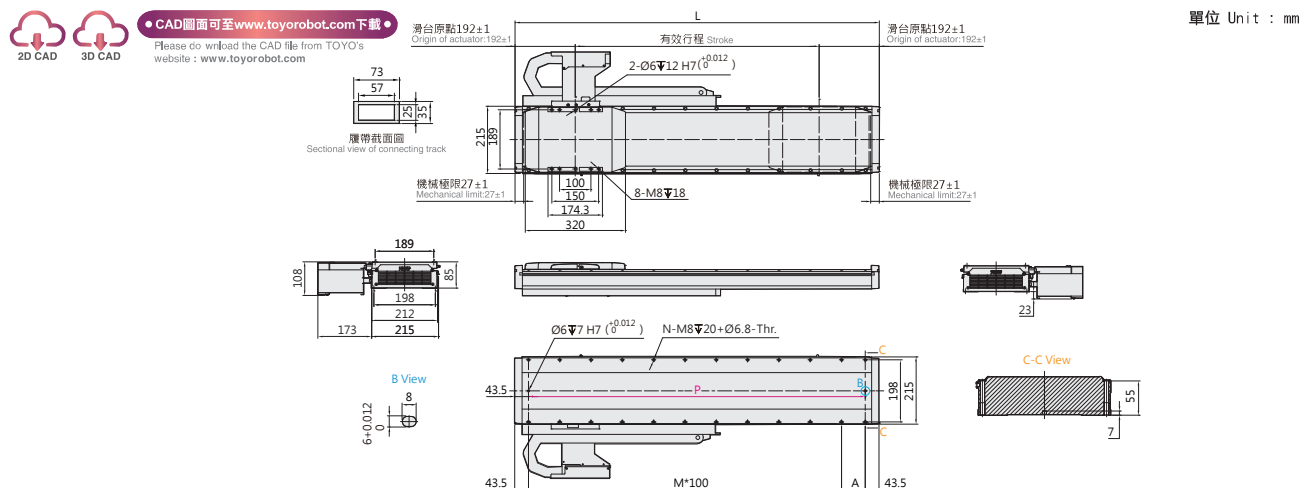
LNF2-75-RWS2-N



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

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

LNF2-75-RWL2-N



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

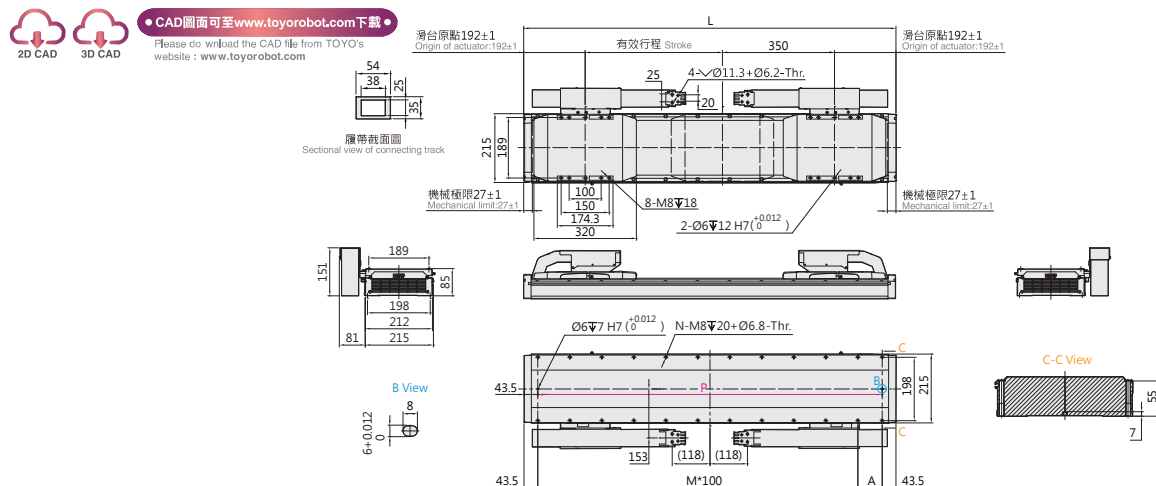
有效行程 Stroke	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635
L	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
A	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32
M	16	17	18	18	19	20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

LNF2-75

密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-75-DHS2-D

單位 Unit : mm

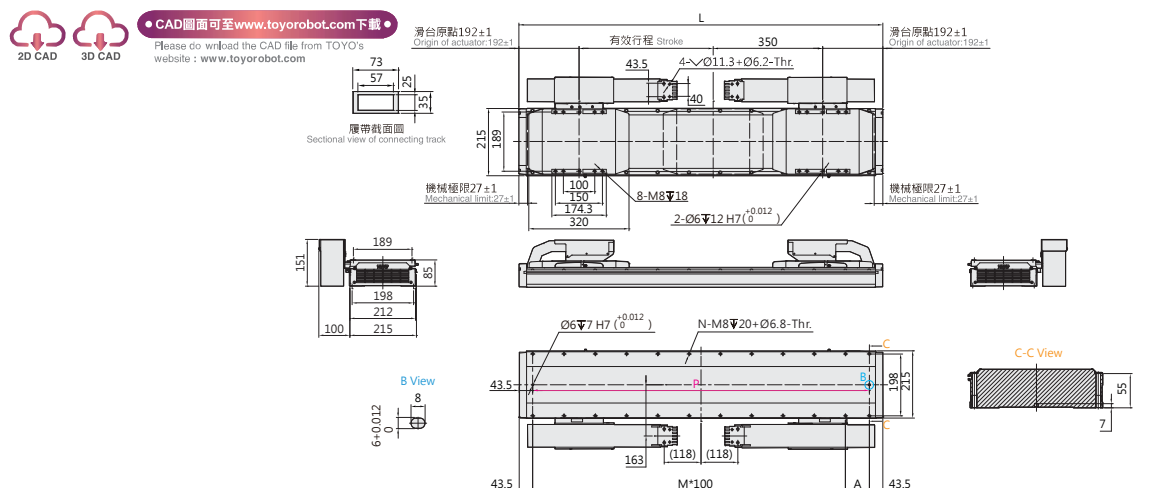


有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13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

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

LNF2-75-DHL2-D

單位 Unit : mm



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

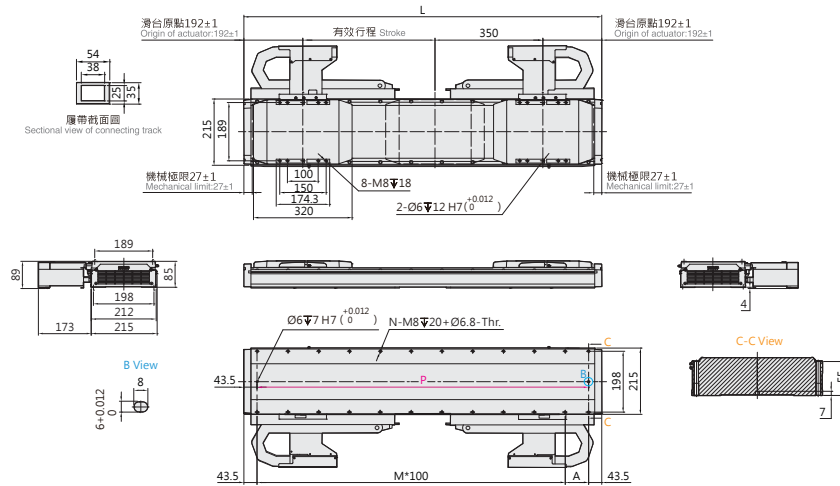
有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23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

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

LNF2-75-DWS2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not load the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

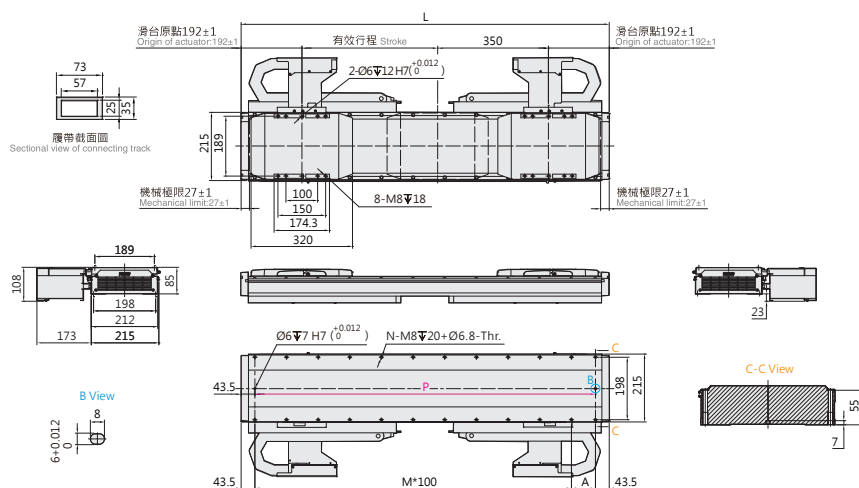


有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019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

LNF2-75-DWL2-D

● CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 ●Please do not load the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

LNF2-75

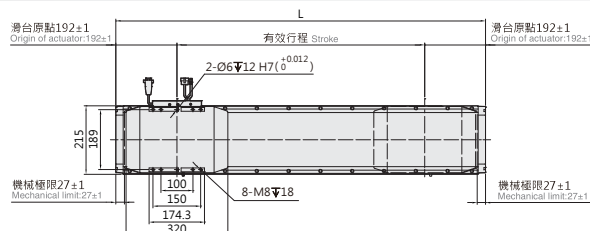
密閉環境
Closed type鐵芯平板式
With Iron Core

LNF2-75-N-N

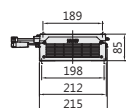
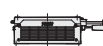
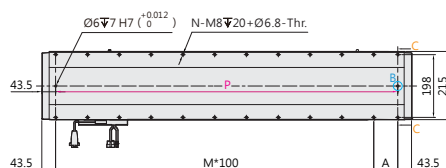
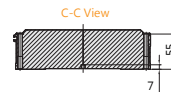


●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do unroll the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

滑台原點192±1
Origin of actuator:192±1



單位 Unit : mm



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

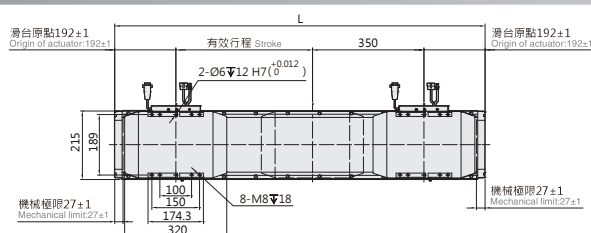
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32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

LNF2-75-N-D

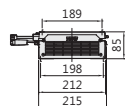
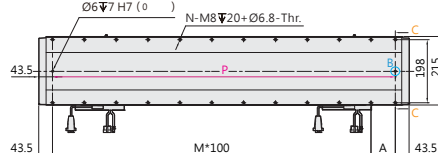
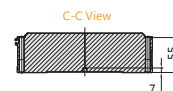


●CAD圖面可至www.toyorobot.com下載●
Please do unroll the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

滑台原點192±1
Origin of actuator:192±1



單位 Unit : mm



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

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

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

Memo