鐵芯線性馬達機械手

LNF2 (密閉環境)

Iron Core Linear Motor Robot (Closed type)

Contents

中型 MEDIUM
LNF2-15

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

中型 MEDIUM
LNF2-20

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

中型 MEDIUM
LNF2-30

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

大型 LAREGE
LNF2-45

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

大型 LAREGE
LNF2-75

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

規格索引

Spec Index

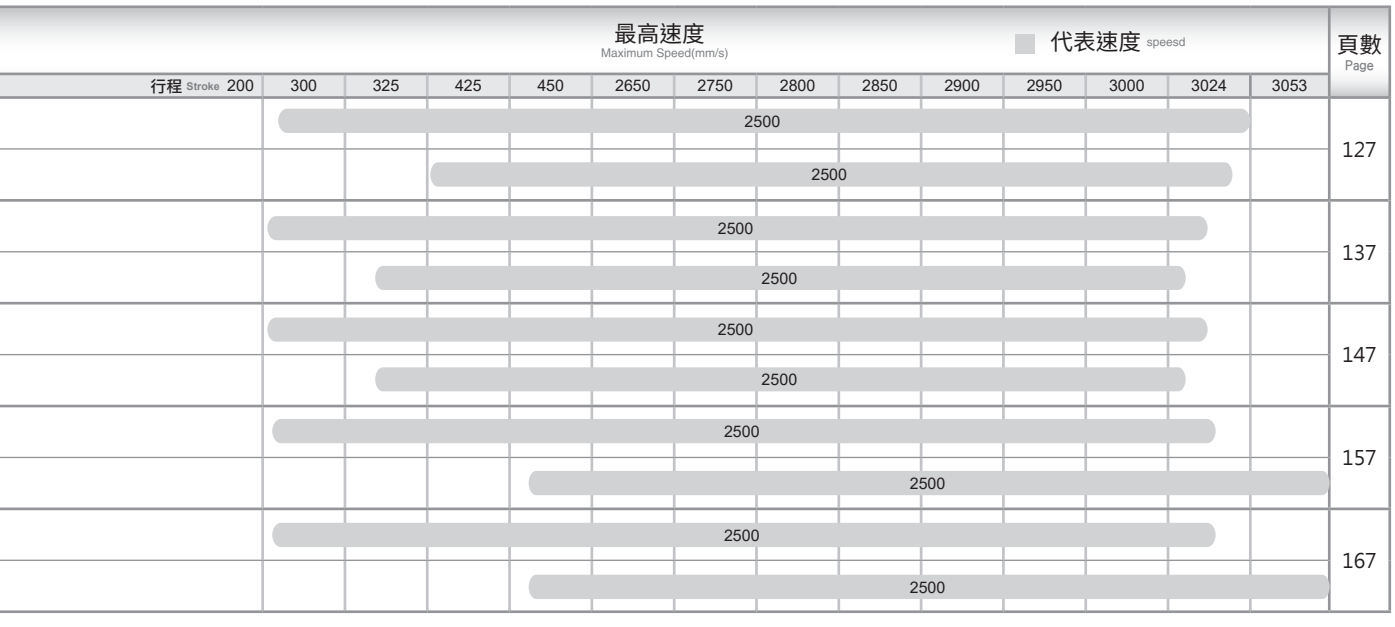
LNF2 有鐵芯線馬模組 (密閉環境)

LNF2 iron core linear motor module (Closed type)

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

※ LNF2-15、LNF2-20、LNF2-30、LNF2-45、LNF2-75 連續可搬重量為線速度 1m/s，最大加速度 5m/s^2 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/s^2.

※ 若超過標準行程場合，請與本公司業務聯絡。
Please consult with our sales department for customized stroke.


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

LNF2-15 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Thrust	連續可搬重量 Continuous Payload
3024mm	2500mm/s	59N	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	Servotronix
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

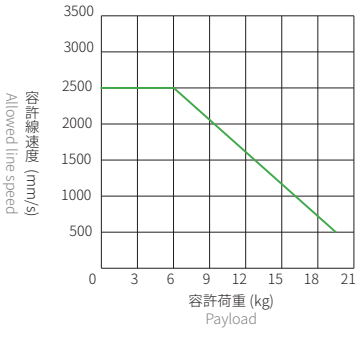
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

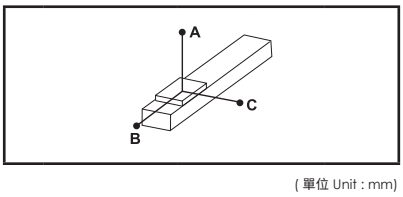
規格 Spec			
	型號 Model		LNF2-15
	重複精度 Repeatability (mm)		±0.002
	最大推力 Max. Force (N)		266
	連續推力 Rated Force (N)		59
	連續可搬重量 Max. Payload (kg)※1		20
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	208-3024 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	332-3020 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2500

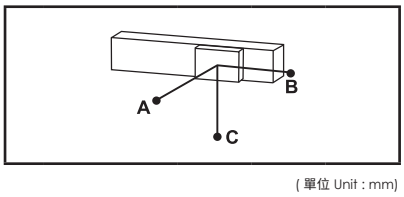
※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回 , 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang





(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

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

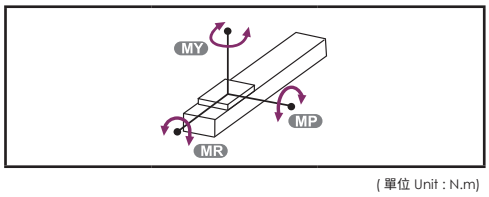
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation※2

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

※2 相同速度下加速度時間不同，加速度及荷重也隨之改變，表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload willbe 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

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

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

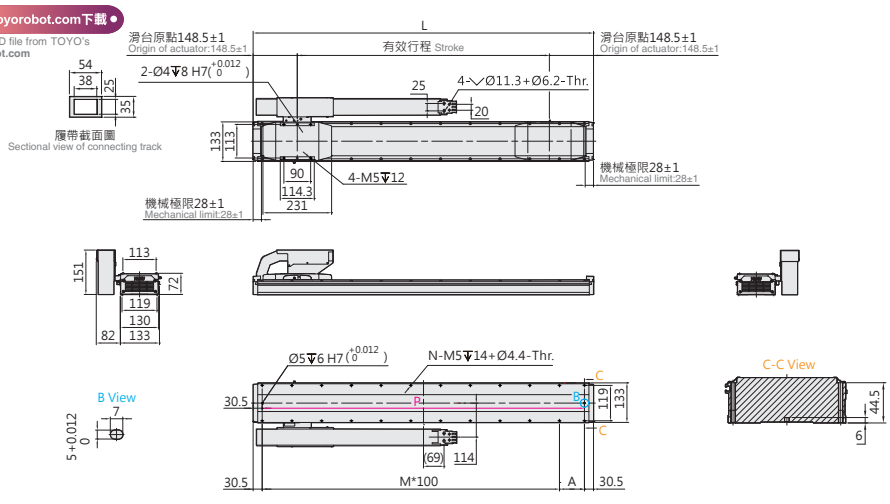
LNF2-15 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-15-RHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



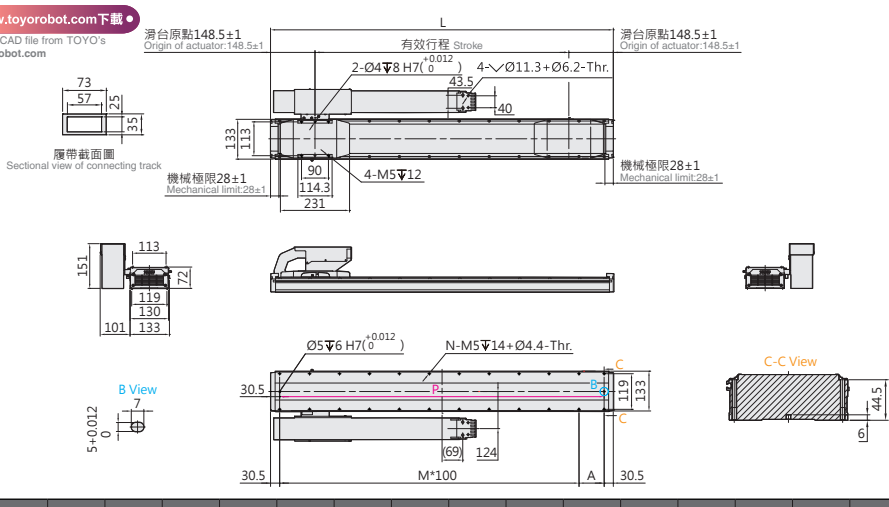
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



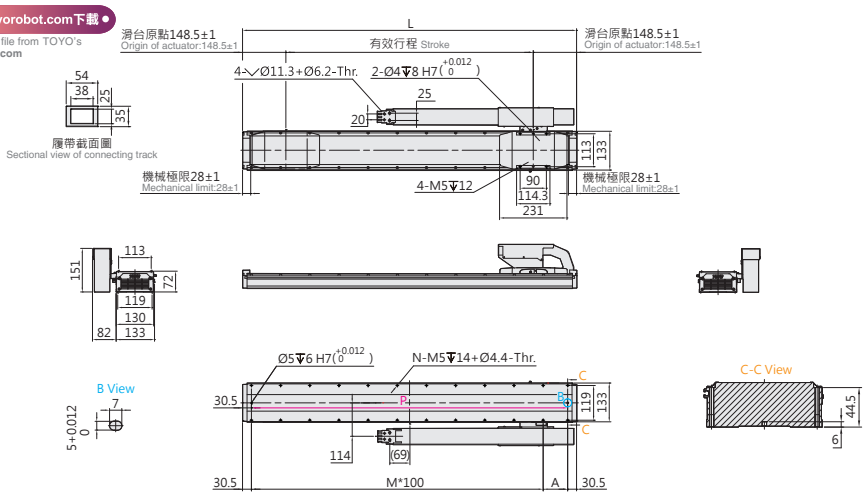
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7	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-LHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



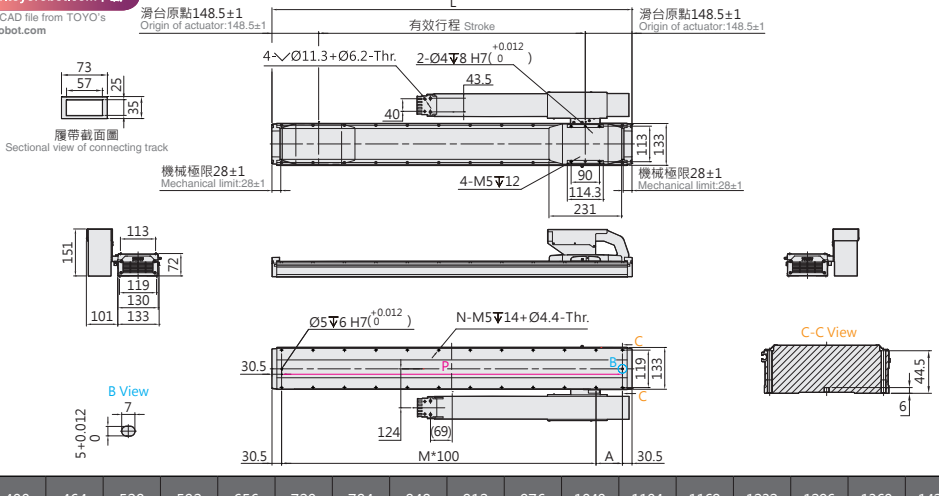
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7	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-LHL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
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
LNF2-15
LNF2-20
LNF2-30
LNF2-45
LNF2-75

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

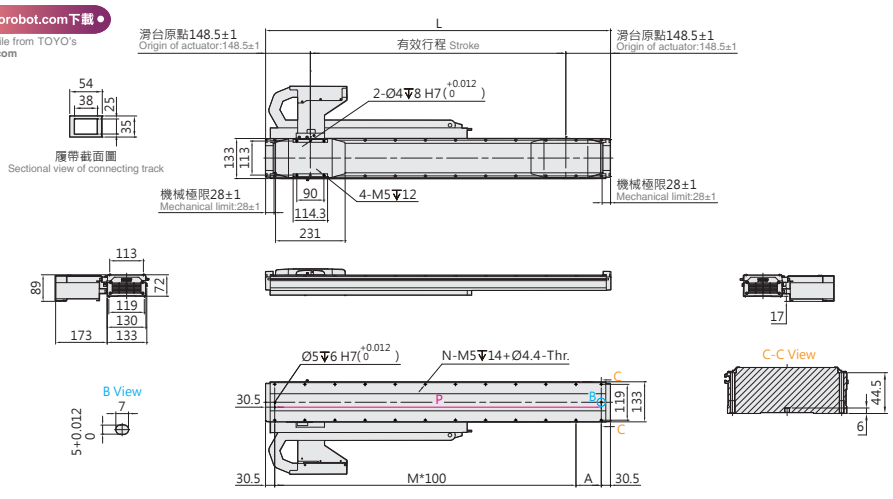
LNF2-15 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-15-RWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



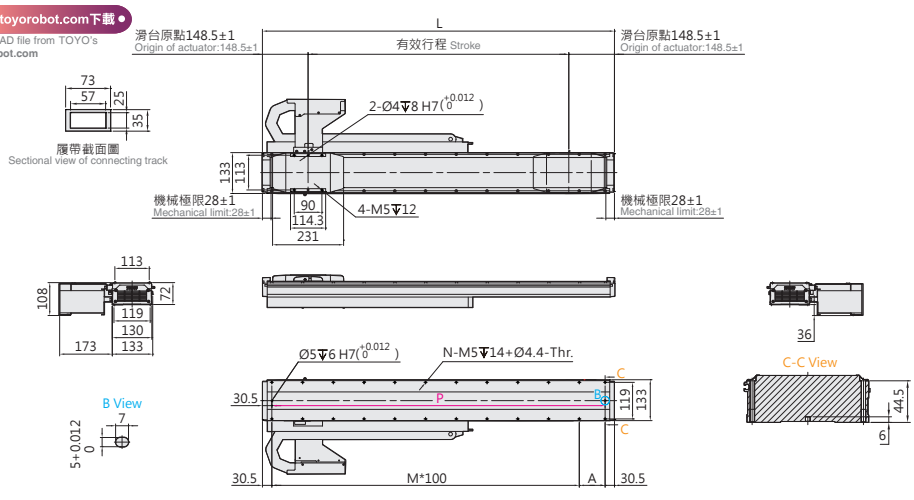
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	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-RWL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



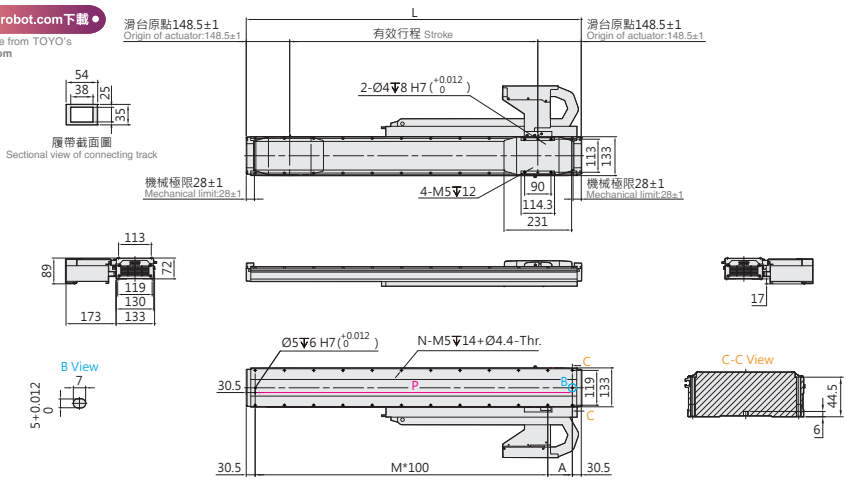
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	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-LWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



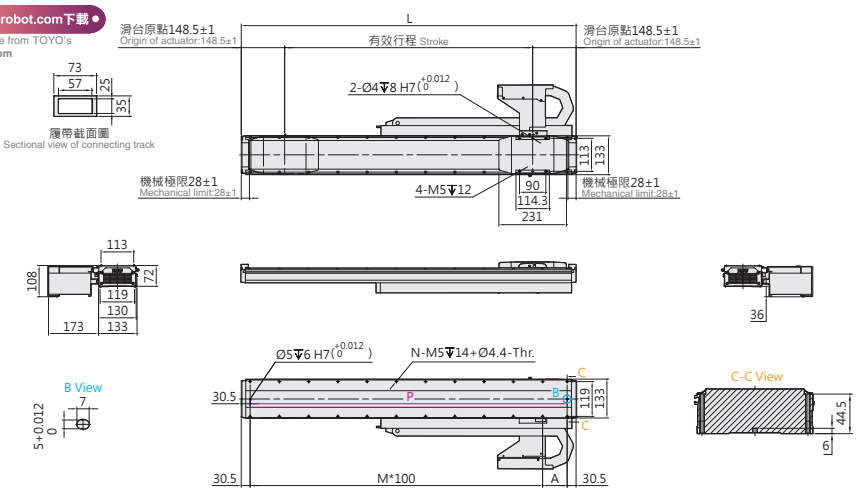
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60
M	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	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-LWL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424
L	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

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

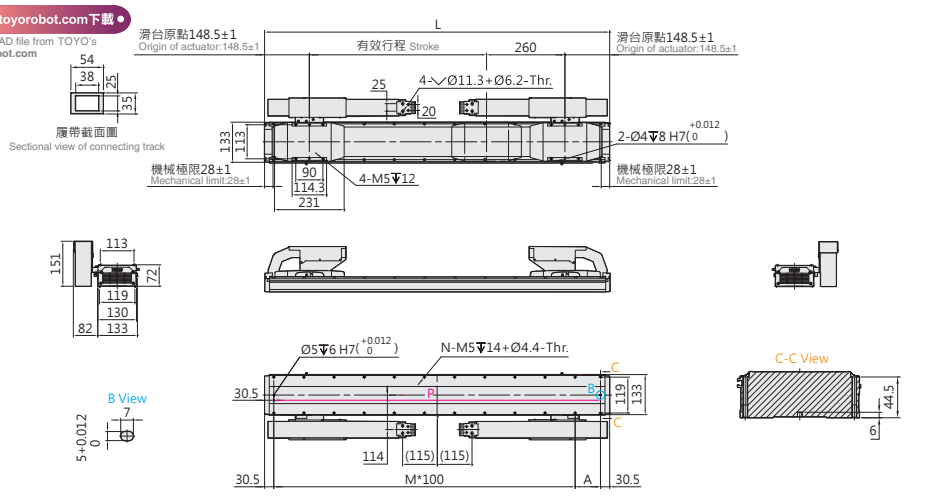
LNF2-15 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-15-DHS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



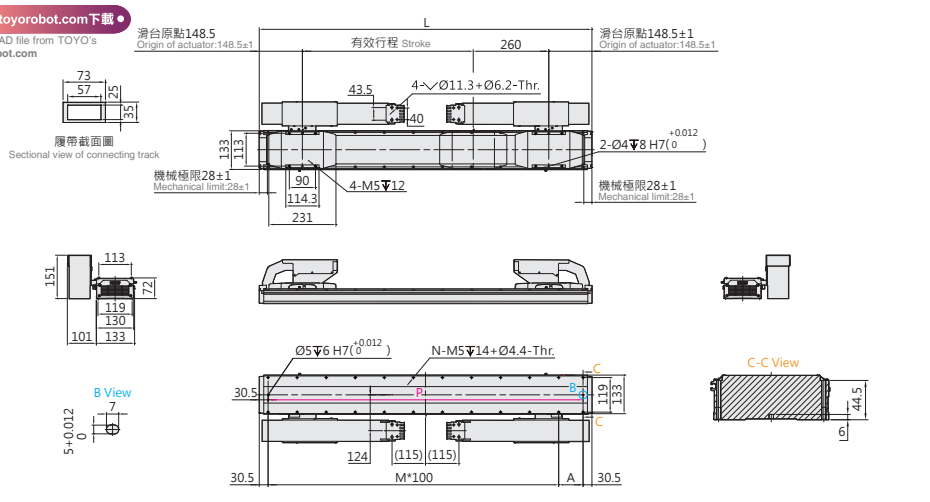
有效行程 Stroke	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612
L	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169
A	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108
M	7	8	9	9	10	11	11	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

LNF2-15-DHL2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



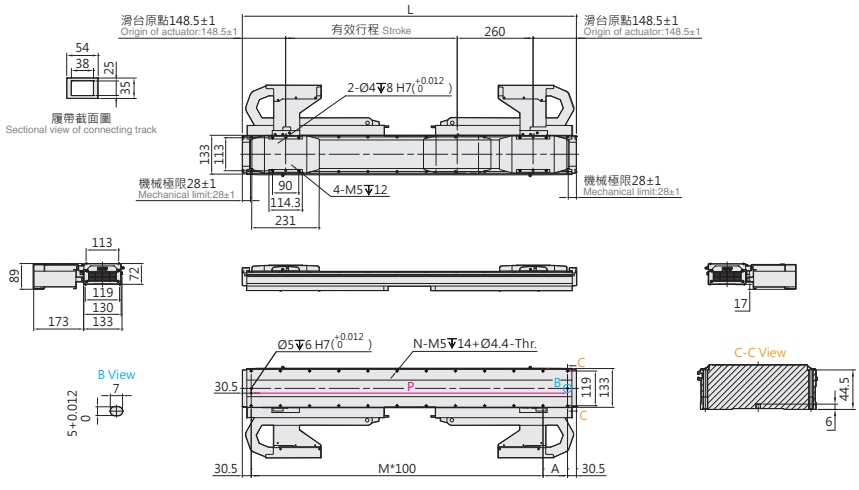
有效行程 Stroke	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612
L	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169
A	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108
M	7	8	9	9	10	11	11	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

LNF2-15-DWS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

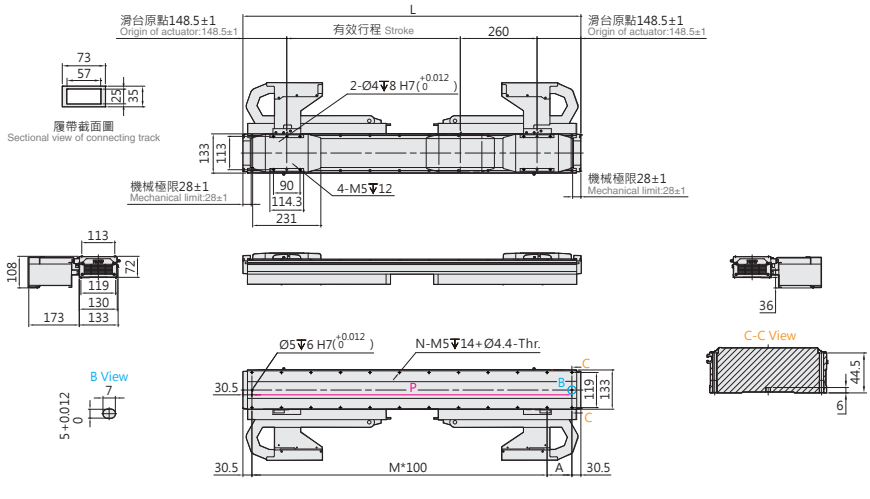


有效行程 Stroke	332	396	460	524	588	652	716	780	844	908	972	1036	1100	1164	1228	1292	1356	1420	1484	1548	1612	1676	1740	1804	1868	1932	1996	2060	2124	2188	2252	2316	2380	2444
L	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	2297	2361	2425	2489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

LNF2-15-DWL2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

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

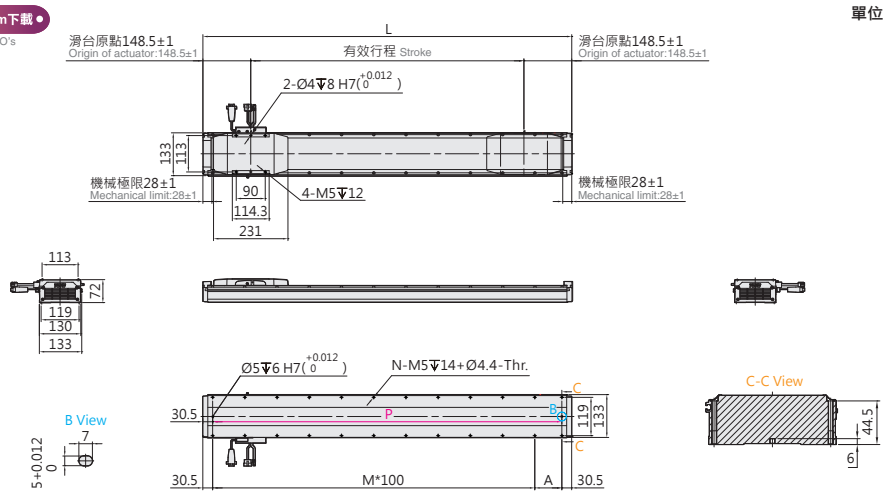
LNF2-15 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-15-N-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



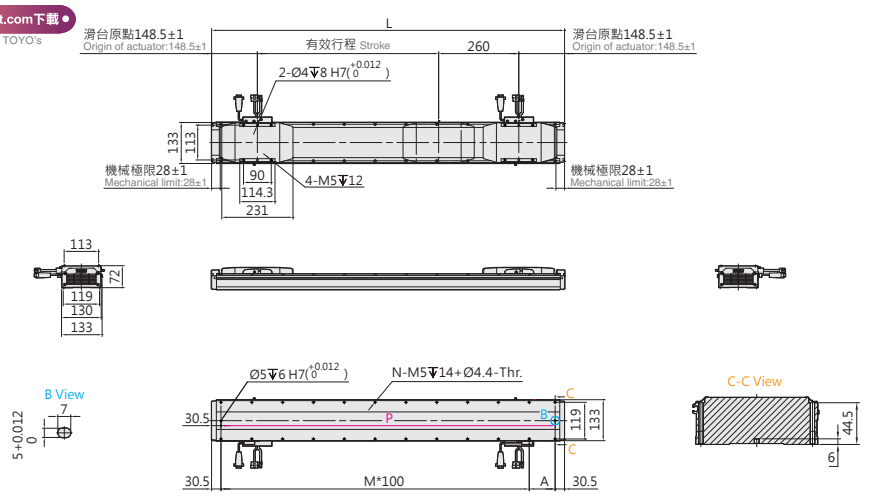
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



有效行程 Stroke	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

Memo

LNF2-20 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Thrust	連續可搬重量 Continuous Payload
3018mm	2500mm/s	113N	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

動子數量 No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

行程 Stroke

單動子 Single motor	202~3018mm	
	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.

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

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

編碼器 Encoder

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

線長 Cable length

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

霍爾線材 Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器 Controller type

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

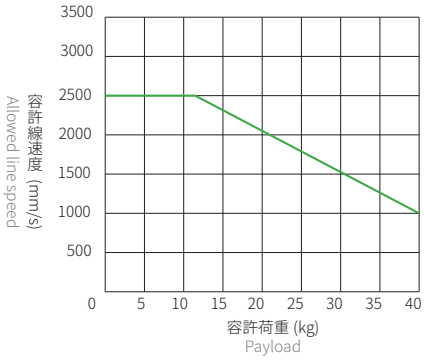
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

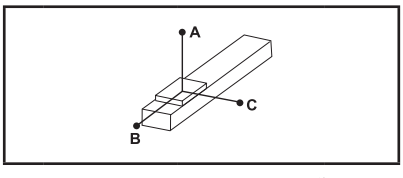
規格 Spec			
型號 Model			LNF2-20
重複精度 Repeatability (mm)			±0.002
最大推力 Mxa. Force (N)			510
連續推力 Rated Force (N)			113
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg)※1			40
標準行程 Stroke (mm)	單動子 N		202-3018 /64 間隔 pitch
	雙動子 D		320-3008 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)			2500

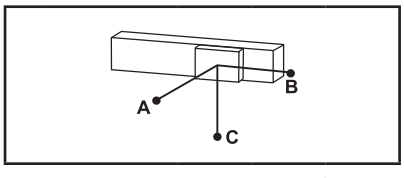
※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回 , 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang





(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

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

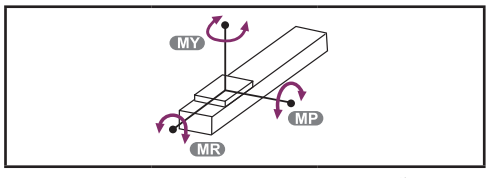
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation※2

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

※2 相同速度下加速度時間不同，加速度及荷重也隨之改變，表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload willbe 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

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

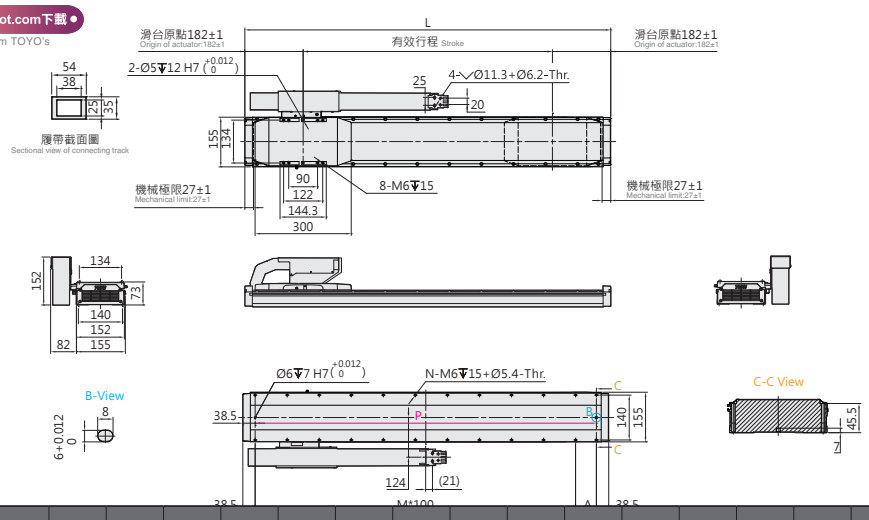
LNF2-20 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-20-RHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



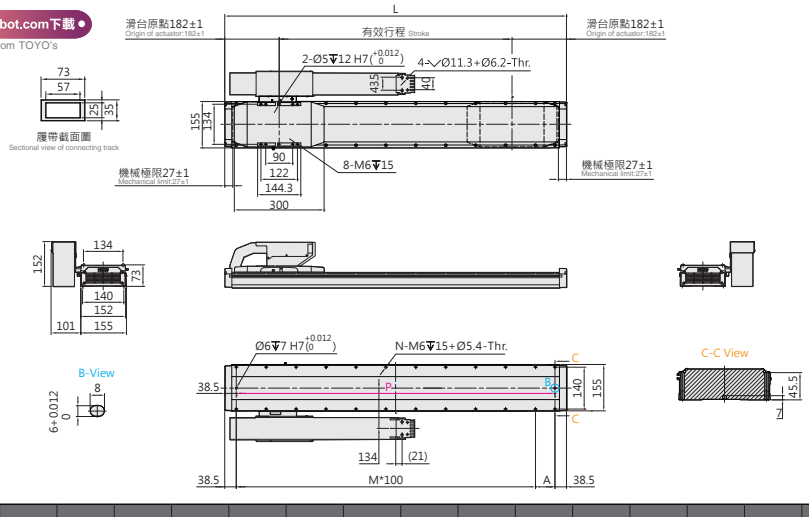
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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-RHL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



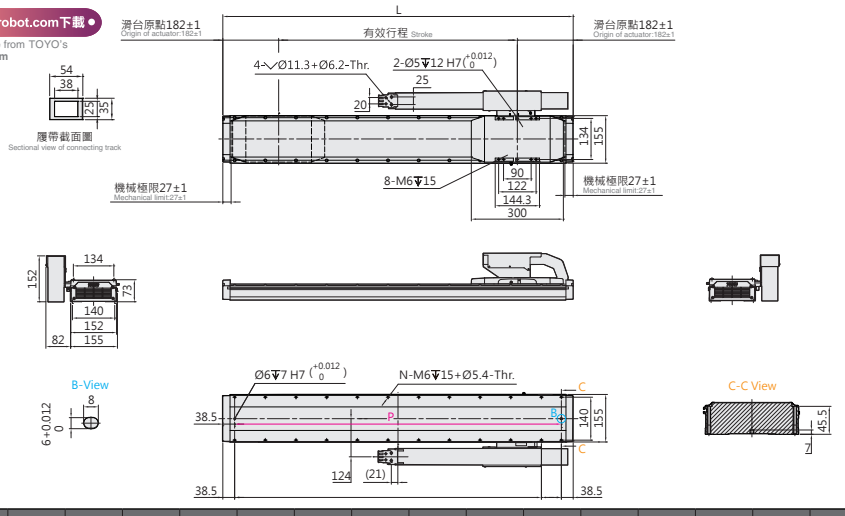
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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-LHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



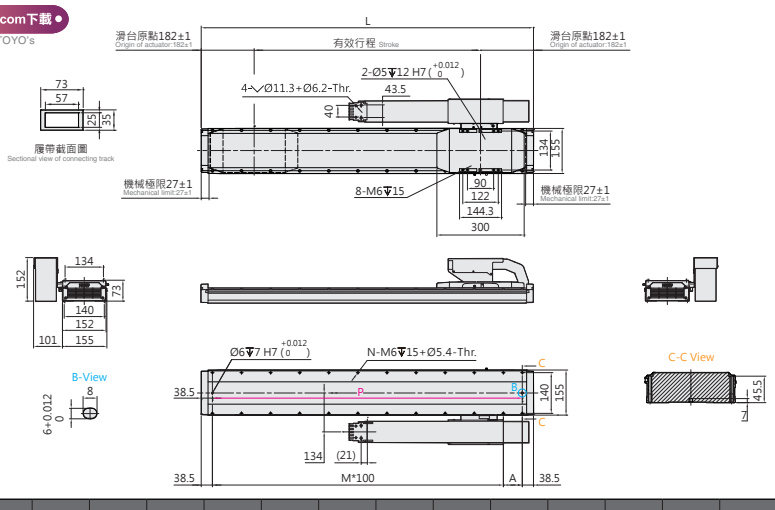
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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-LHL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
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

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

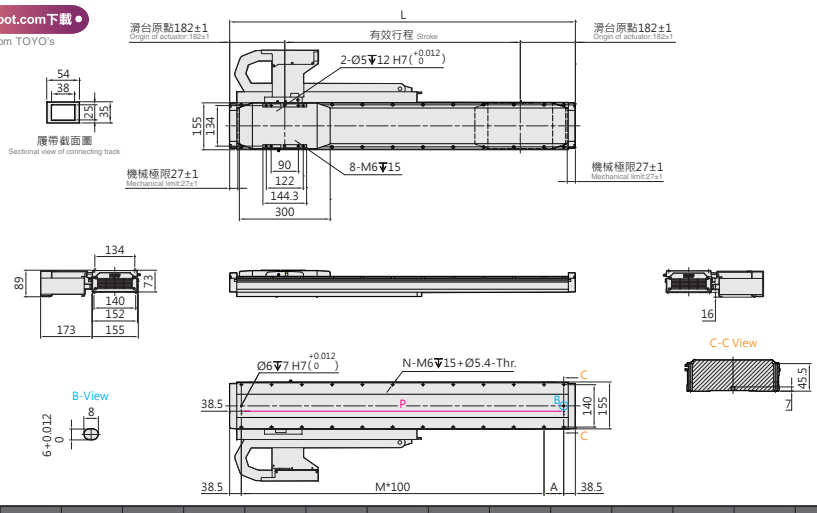
LNF2-20 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-20-RWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



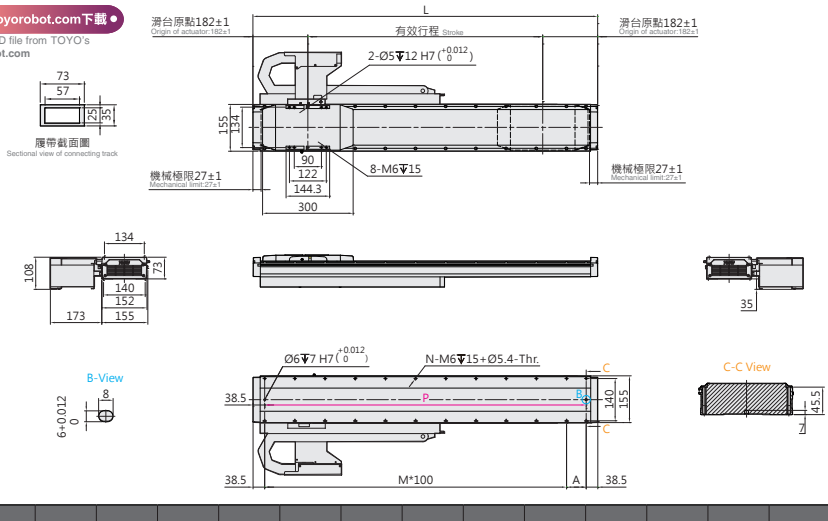
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-20-RWL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



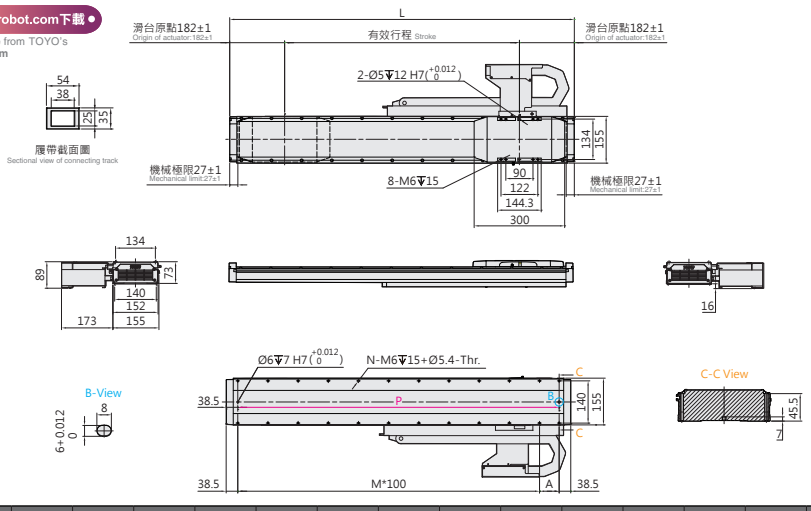
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	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-LWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



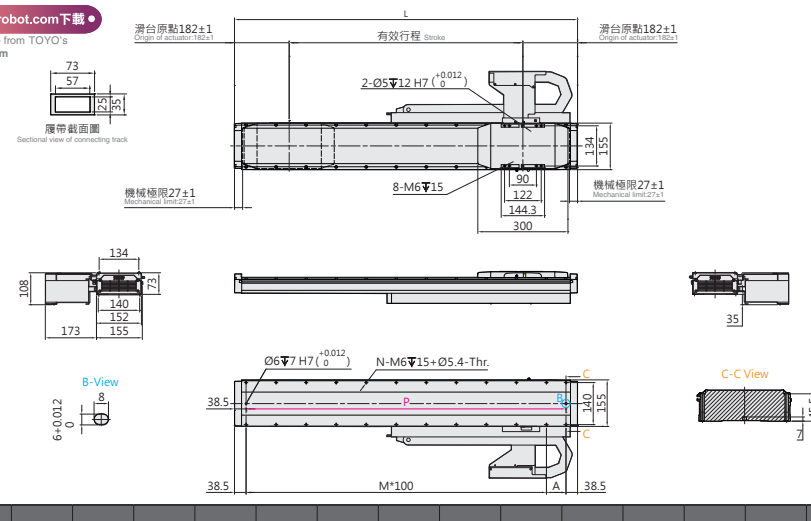
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	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
LNF2-15
LNF2-20
LNF2-30
LNF2-45
LNF2-75

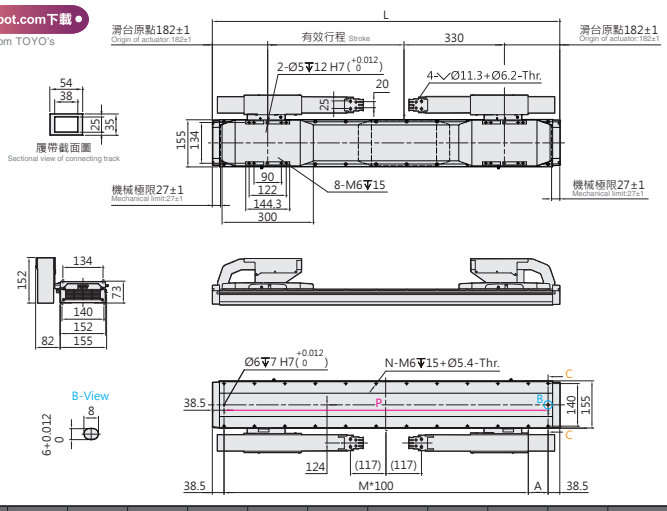
LNF2-20 密閉環境 Closed type

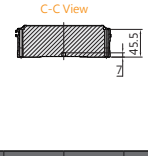
鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-20-DHS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm





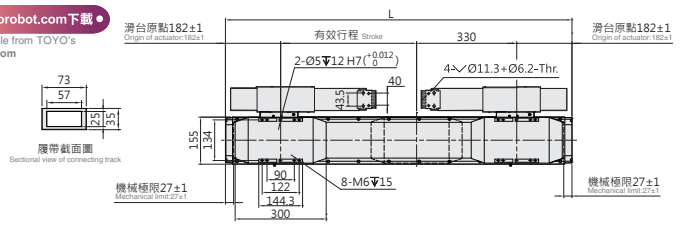
有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	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

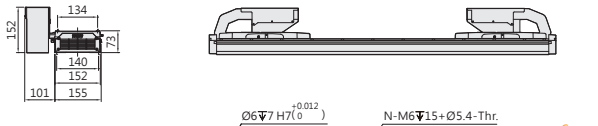
有效行程 Stroke	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304	2368	2432	2496	2560	2624	2688	2752	2816	2880	2944	3008
L	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382	3446	3510	3574	3638	3702
A	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	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

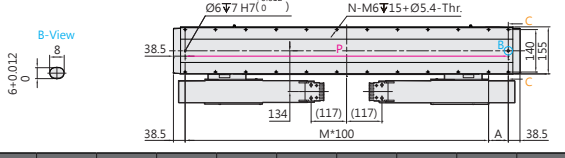
LNF2-20-DHL2-D

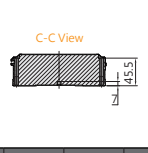
2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm









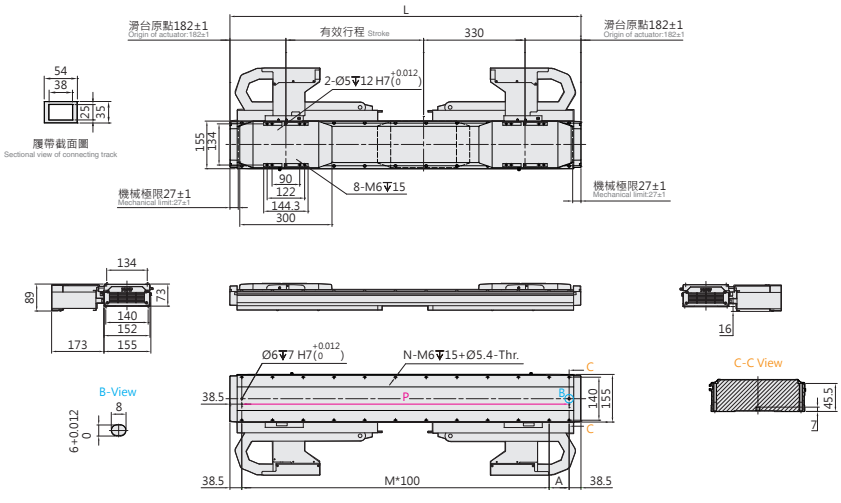
有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

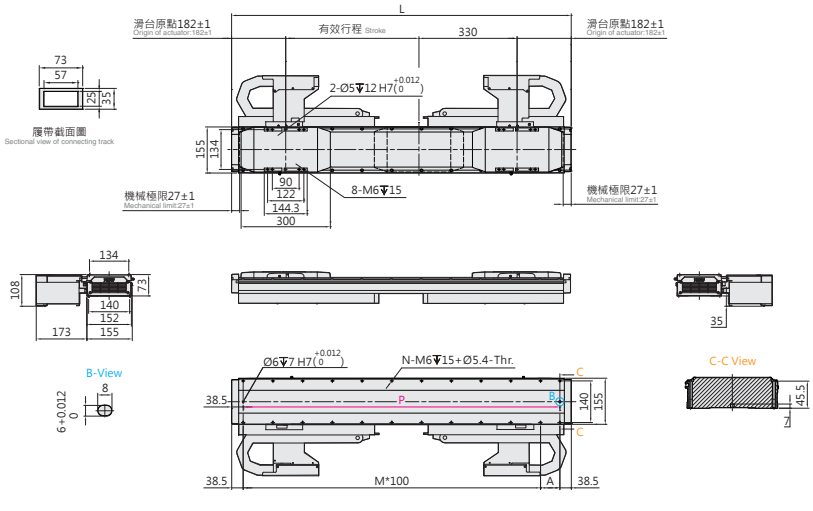


有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742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

LNF2-20-DWL2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

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

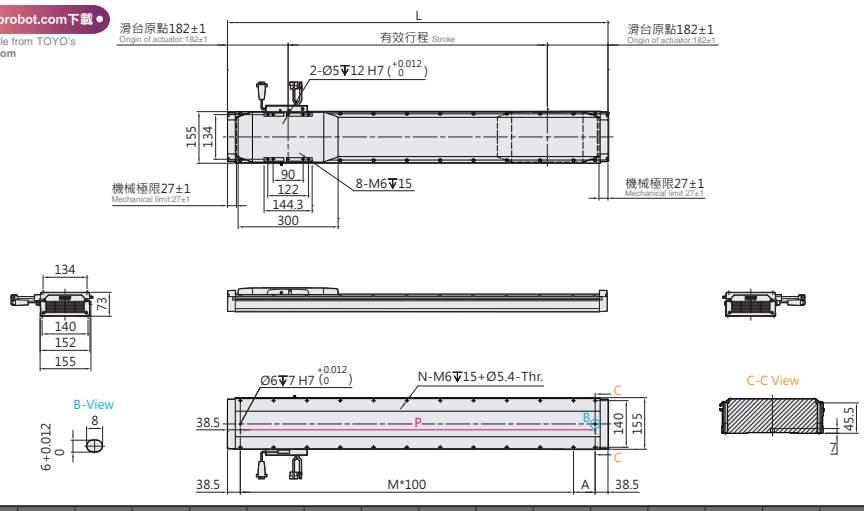
LNF2-20 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-20-N-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



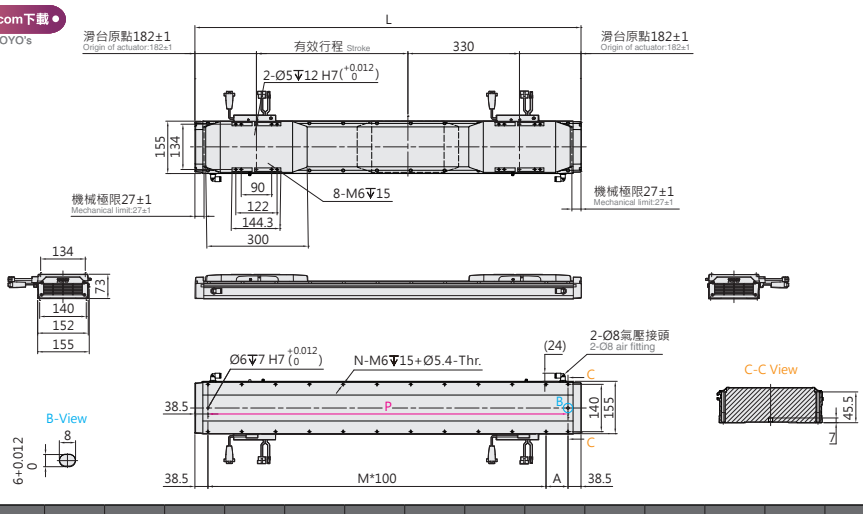
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



有效行程 Stroke	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

Memo

LNF2-30 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Thrust	連續可搬重量 Continuous Payload
3018mm	2500mm/s	158N	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

動子數量 No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

行程 Stroke

單動子 Single motor	202~3018mm	
	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	Servotronix
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

特注式樣 Customization order no.

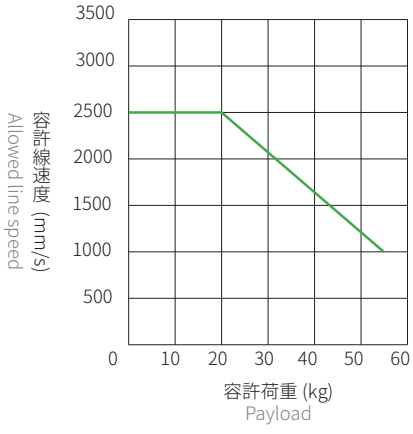
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

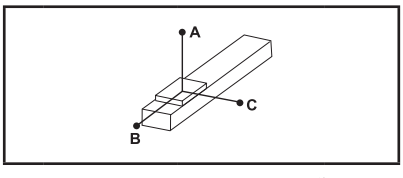
規格 Spec			
	型號 Model		LNF2-30
	重複精度 Repeatability (mm)		±0.002
	最大推力 Max. Force (N)		713
	連續推力 Rated Force (N)		158
	連續可搬重量 Max. Payload (kg)※1		54
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	202-3018 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	320-3008 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2500

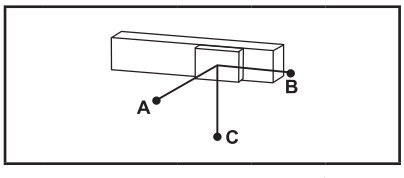
※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回 , 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang





(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

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

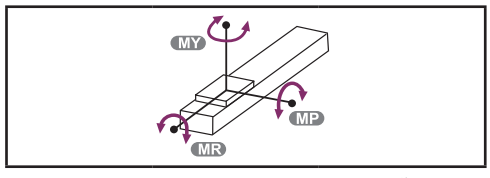
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation※2

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

※2 相同速度下加速度時間不同，加速度及荷重也隨之改變，表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload willbe 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

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

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

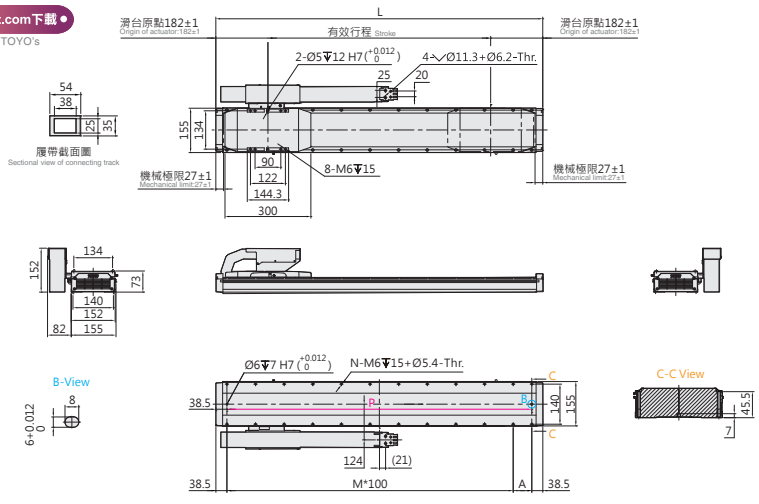
LNF2-30 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-30-RHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



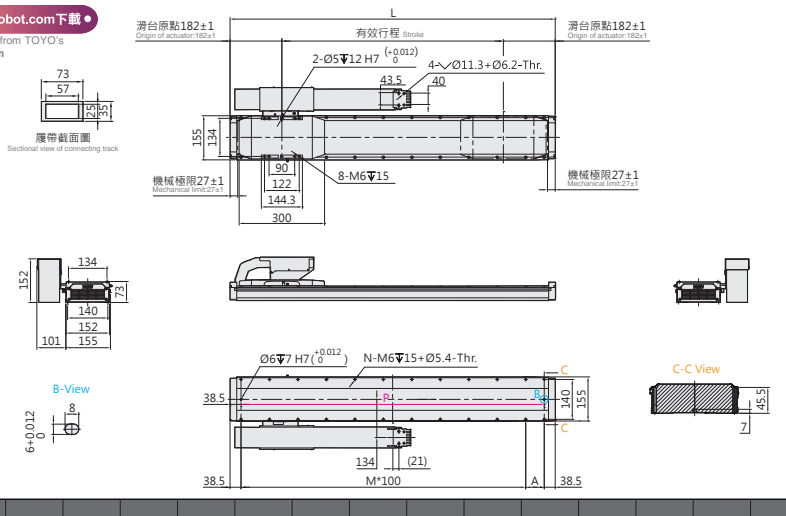
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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-RHL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



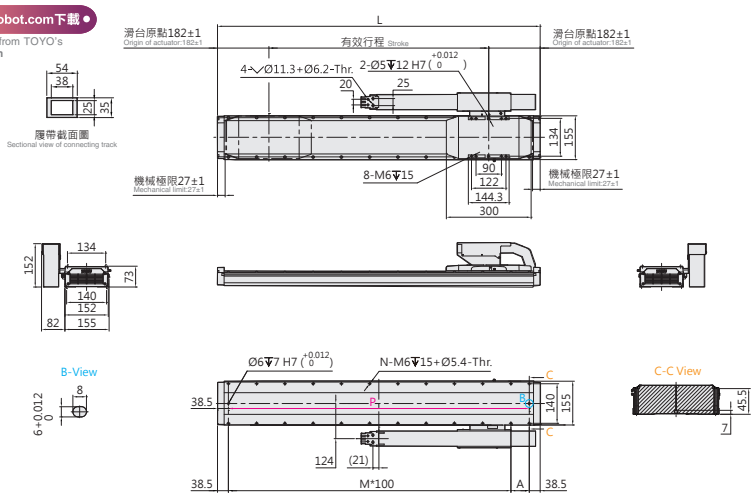
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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-LHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



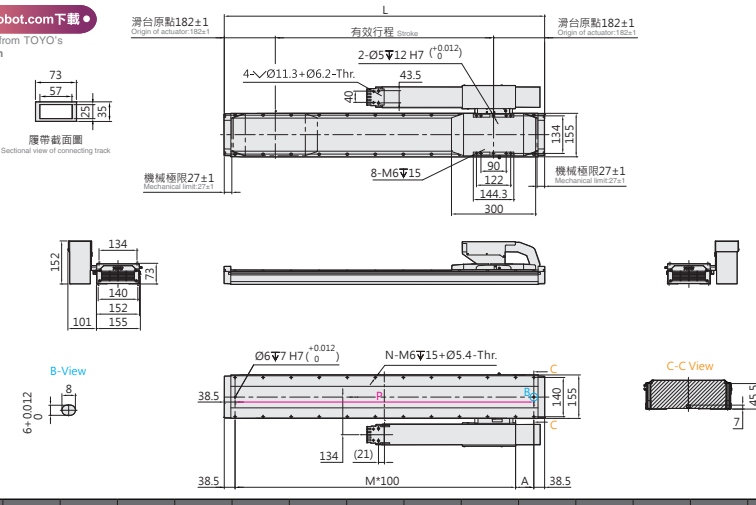
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
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

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

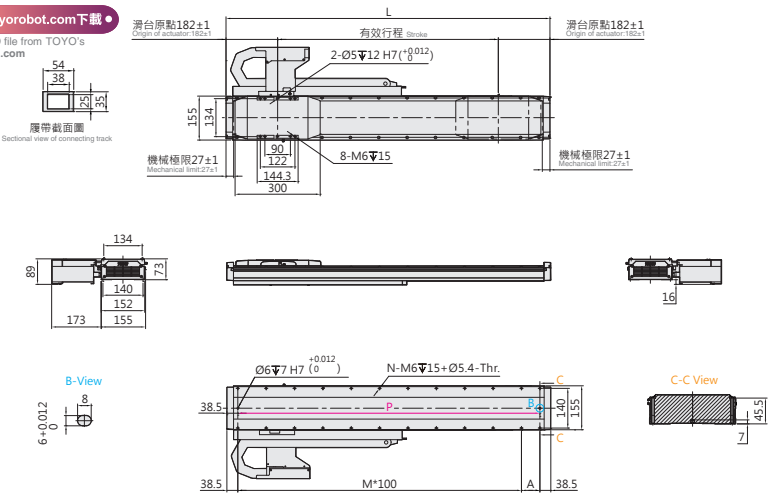
LNF2-30 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-30-RWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



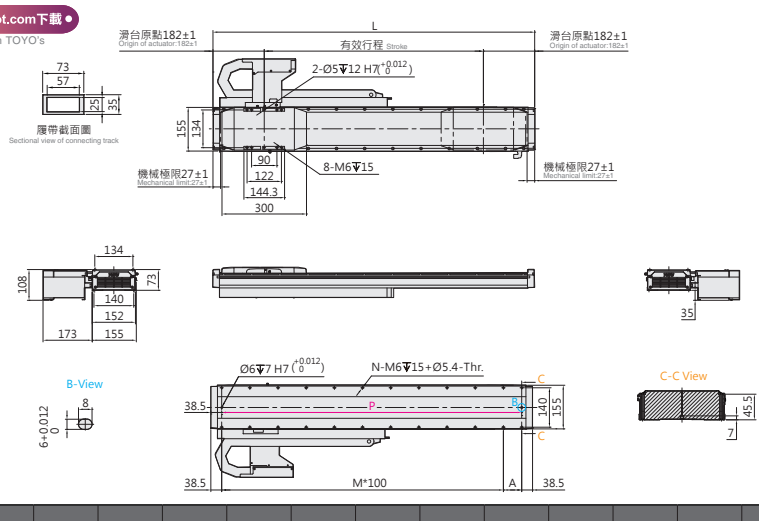
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-30-RWL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



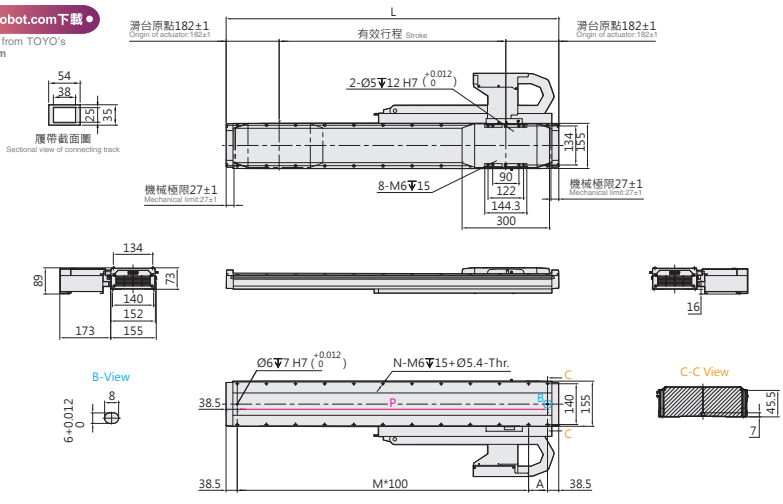
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-30-LWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



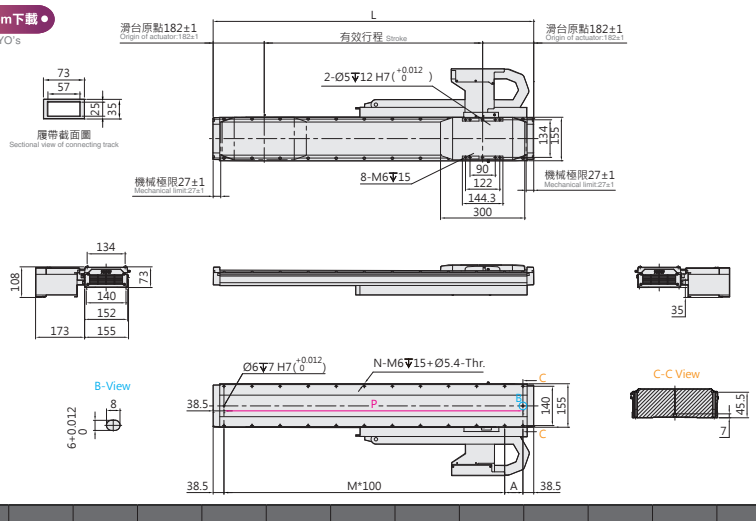
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-30-LWL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354
L	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

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

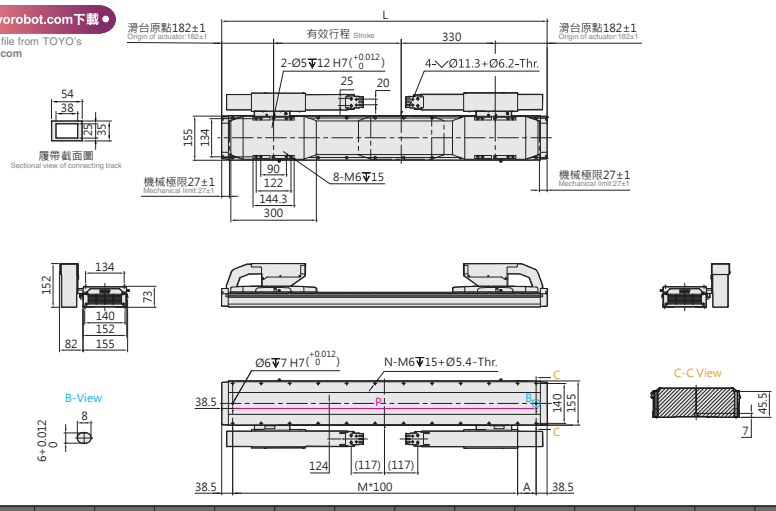
LNF2-30 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-30-DHS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



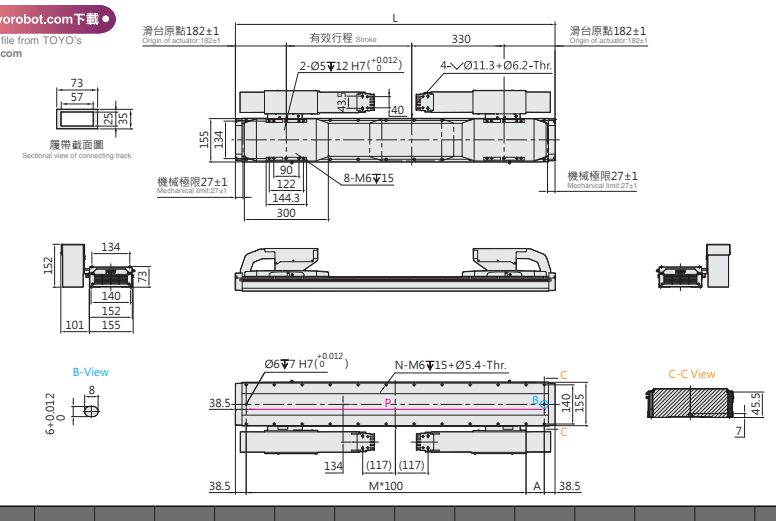
有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	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

LNF2-30-DHL2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



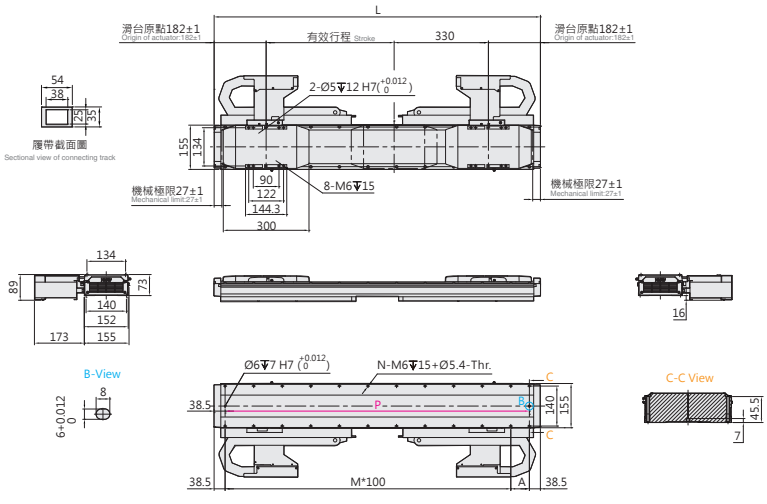
有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294
A	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	125	89	53	117
M	9	9	10	10	11	12	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

LNF2-30-DWS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

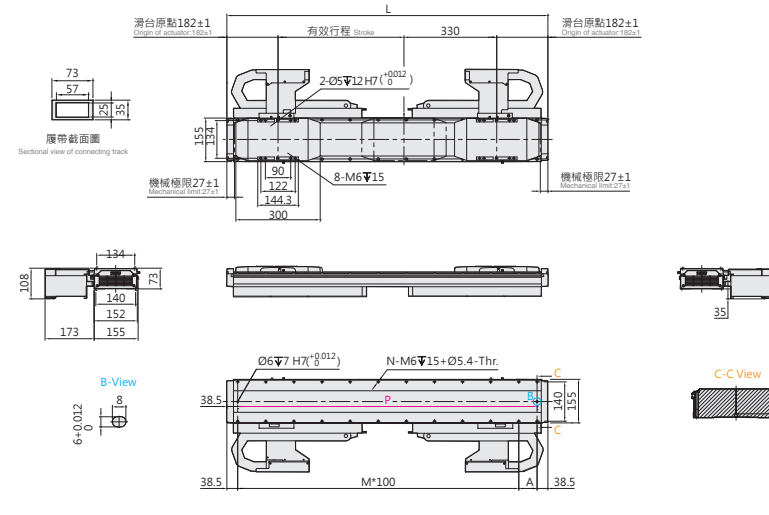


有效行程 Stroke	320	384	448	512	576	640	704	768	832	896	960	1024	1088	1152	1216	1280	1344	1408	1472	1536	1600	1664	1728	1792	1856	1920	1984	2048	2112	2176	2240	2304
L	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742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

LNF2-30-DWL2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



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

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

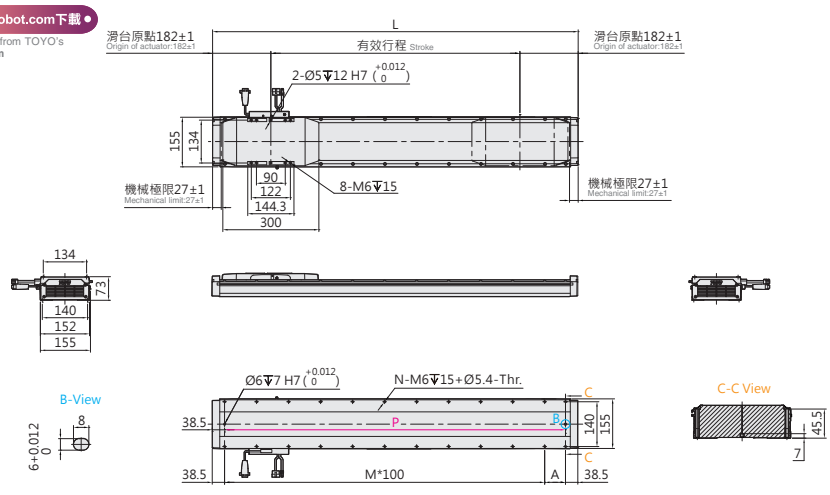
LNF2-30 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-30-N-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



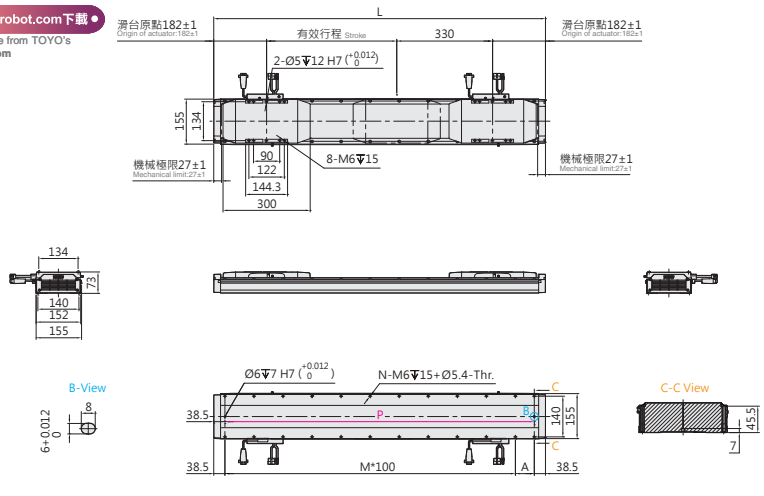
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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-N-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



有效行程 Stroke	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

Memo

LNF2-45 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Thrust	連續可搬重量 Continuous Payload
3053mm	2500mm/s	251N	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	Servotronix
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

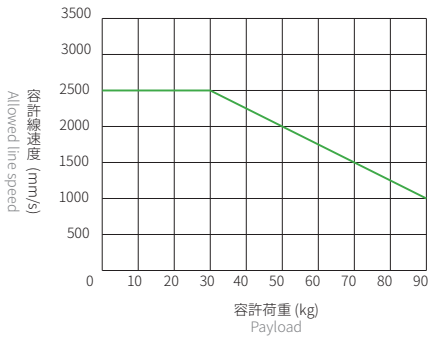
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

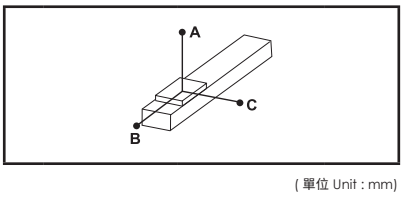
規格 Spec			
型號 Model			LNF2-45
重複精度 Repeatability (mm)			±0.002
最大推力 Max. Force (N)			1128
連續推力 Rated Force (N)			251
連續可搬重量 Max. Payload (kg)※1			90
標準行程 Stroke (mm)	單動子 N		203-3019 /64 間隔 pitch
	雙動子 D		429-3053 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)			2500

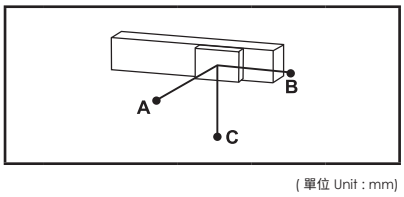
※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回 , 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang





(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

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

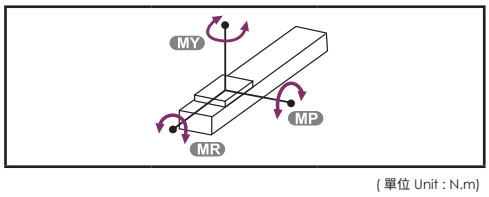
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation※2

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

※2 相同速度下加速度時間不同，加速度及荷重也隨之改變，表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload willbe 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

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

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

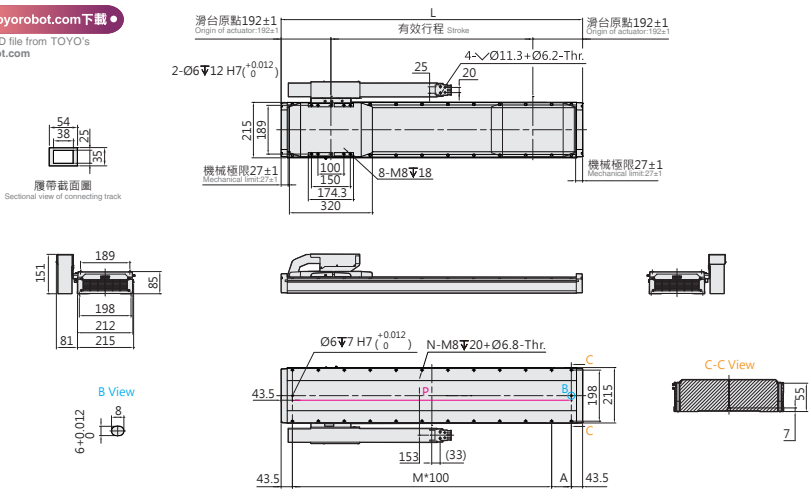
LNF2-45 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-45-RHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



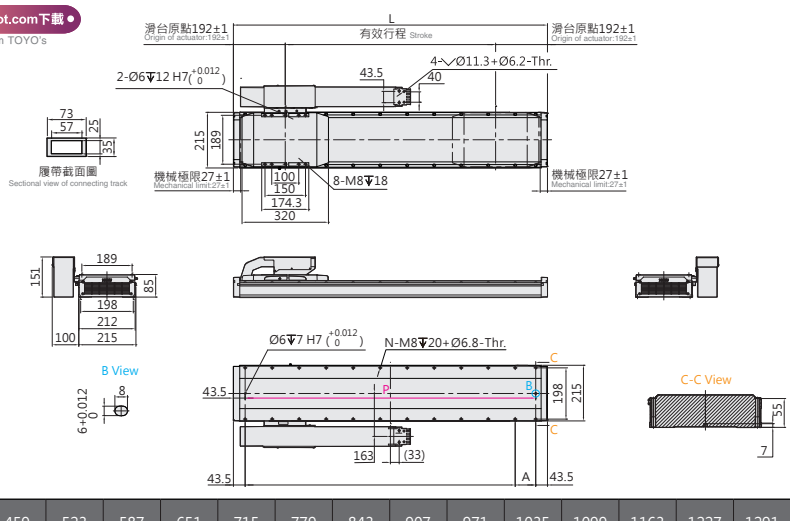
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



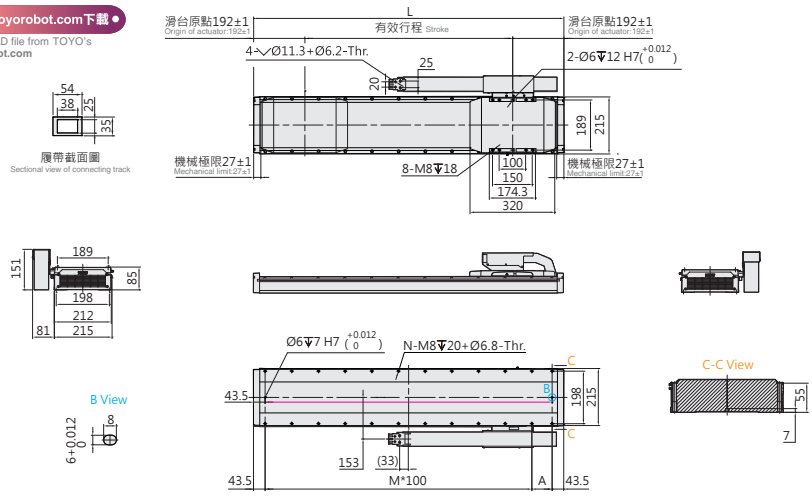
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	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-LHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



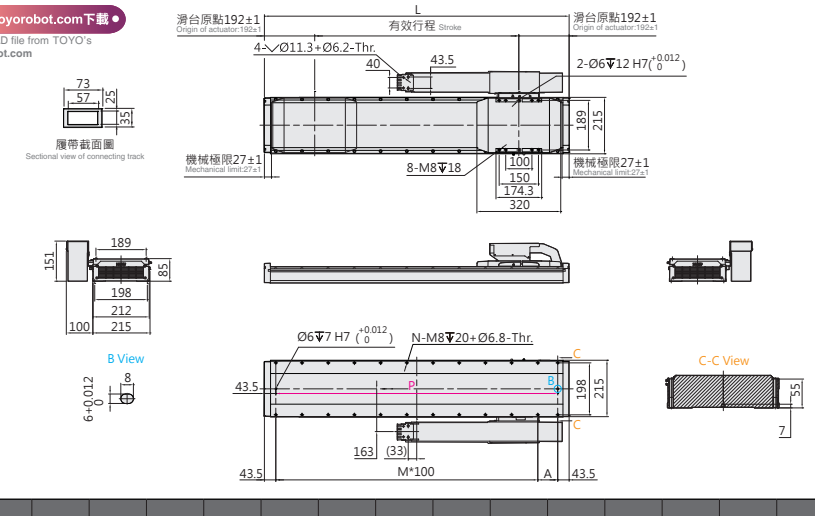
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
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

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

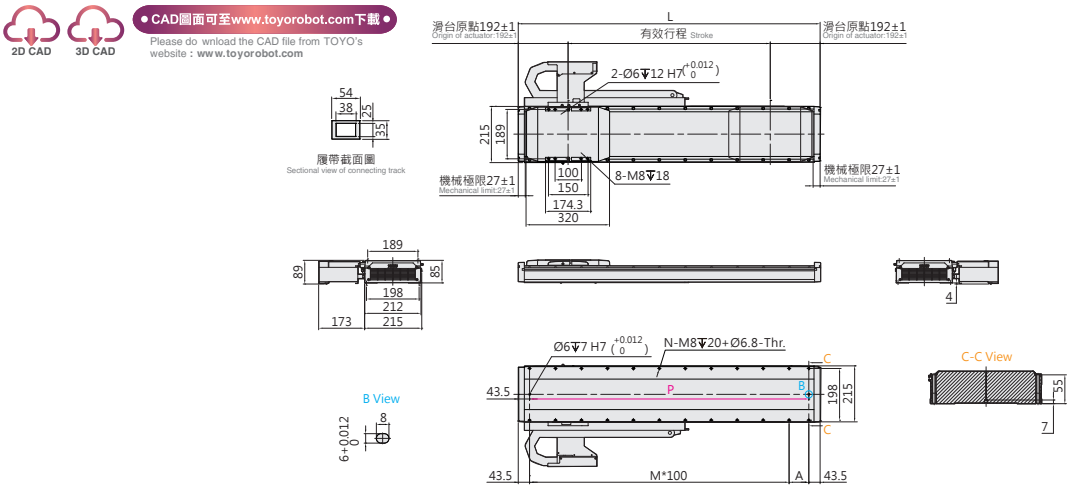
LNF2-45 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-45-RWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



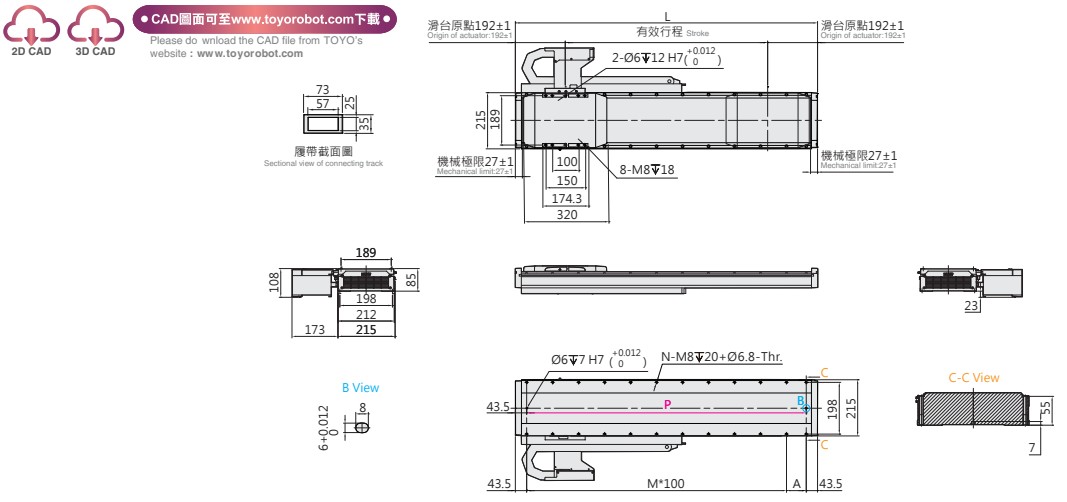
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ： mm



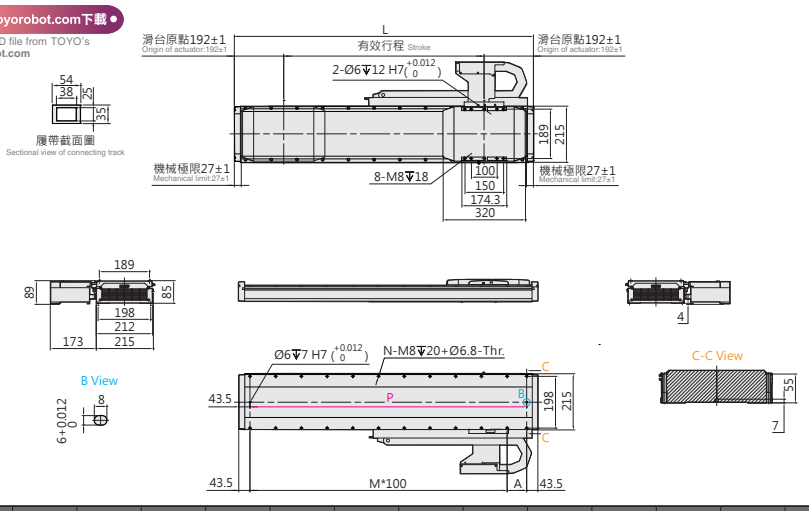
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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-LWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



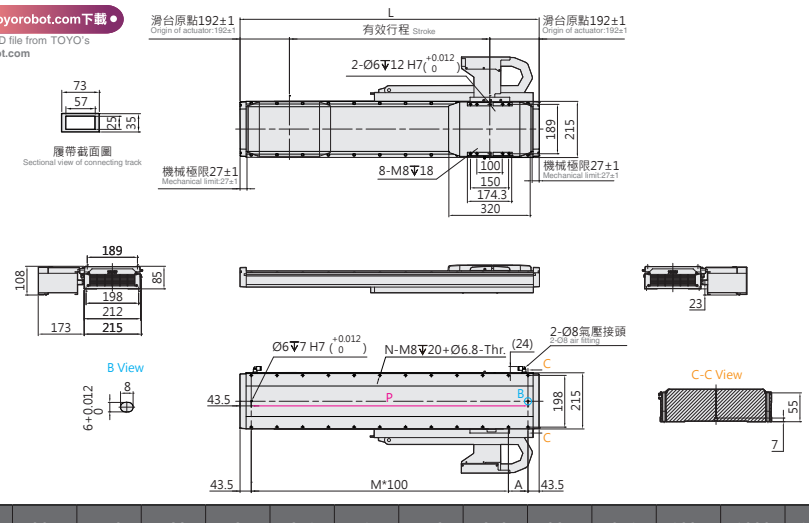
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-45-LWL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	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

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

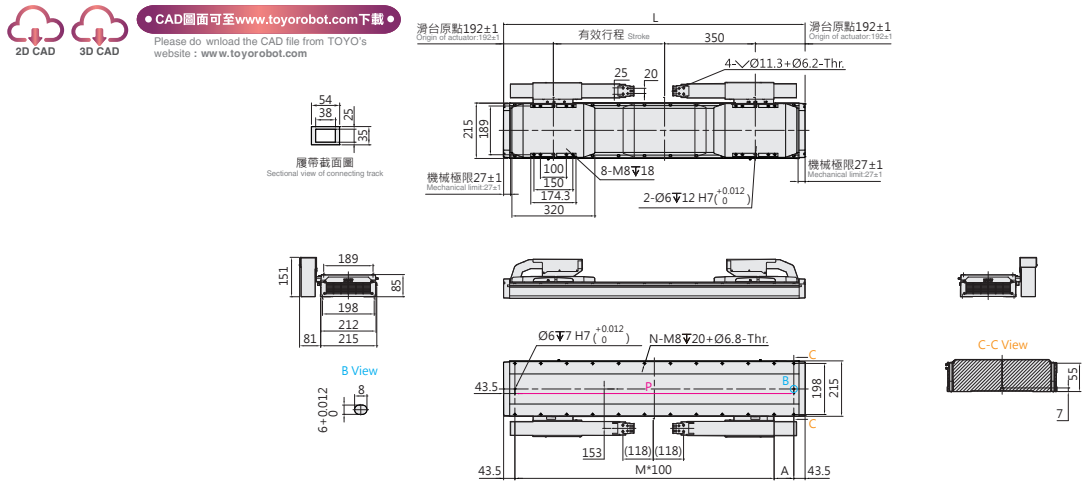
LNF2-45 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-45-DHS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



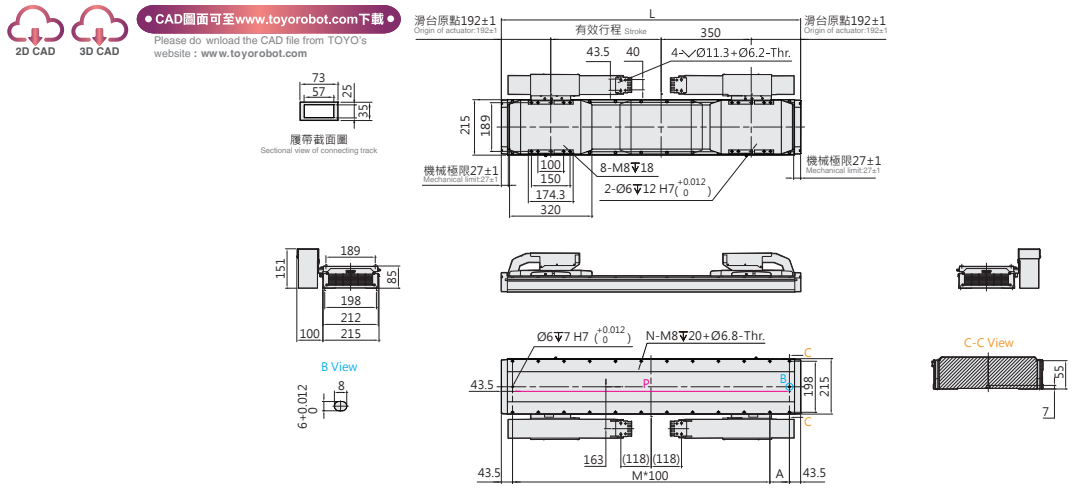
有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



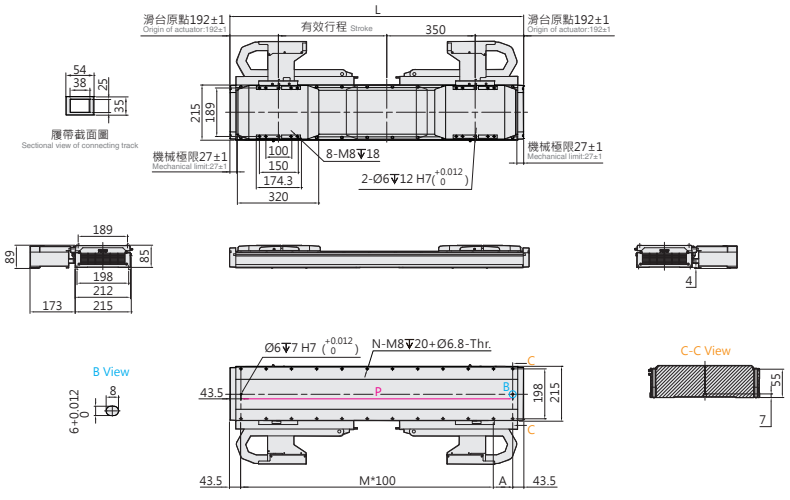
有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	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-DWS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

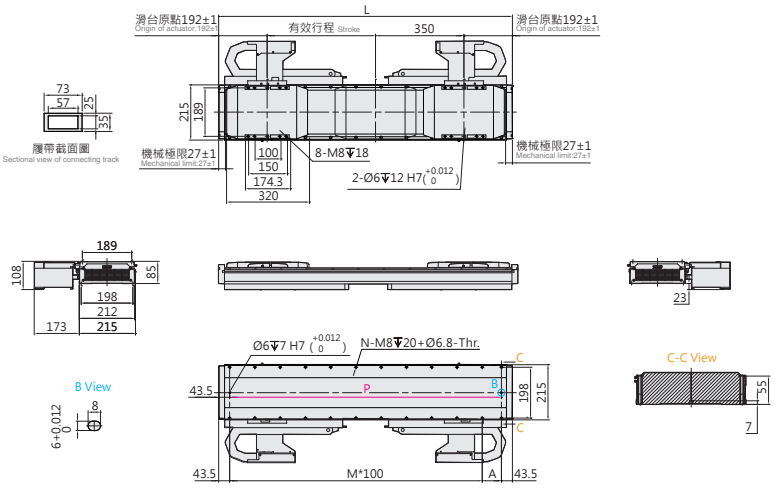


有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	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
LNF2-15
LNF2-20
LNF2-30
LNF2-45
LNF2-75

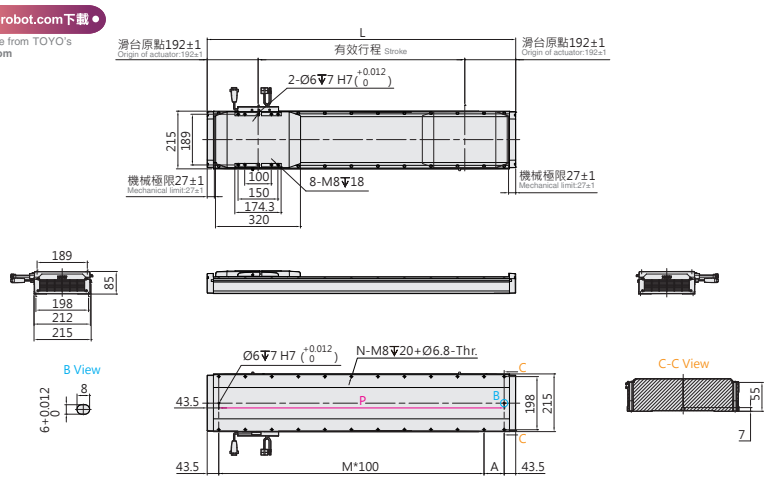
LNF2-45 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-45-N-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



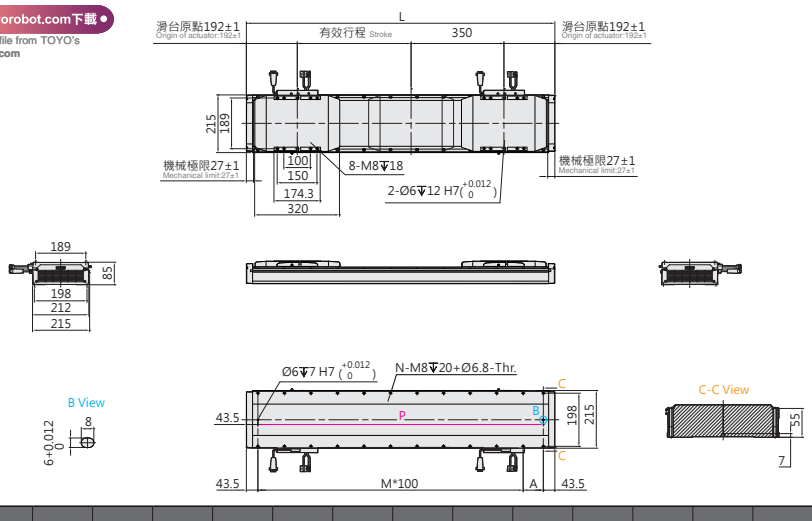
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	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-N-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



有效行程 Stroke	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

Memo

LNF2-75 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core



最大行程 Maximum Stroke	最高速度 Maximum Speed	連續推力 Continuous Thrust	連續可搬重量 Continuous Payload
3053mm	2500mm/s	340N	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

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	Servotronix
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

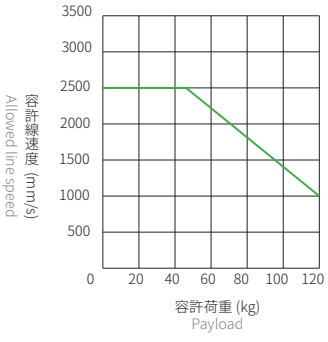
※標配5m，包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長，請與本公司業務聯絡。
※ For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時，控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

基本仕様 Specification

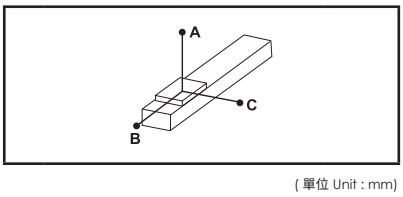
規格 Spec			
	型號 Model		LNF2-75
	重複精度 Repeatability (mm)		±0.002
	最大推力 Max. Force (N)		1532
	連續推力 Rated Force (N)		340
	連續可搬重量 Max. Payload (kg)※1		120
	標準行程 Stroke (mm)	單動子 N	203-3019 /64 間隔 pitch
		雙動子 D	429-3053 /64 間隔 pitch
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)		2500

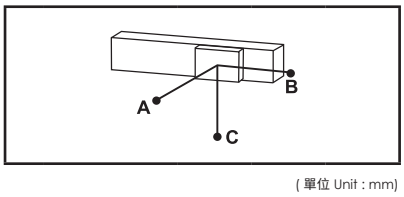
※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回 , 不同情況會有不同。
The continuous payload is the data when the robot runs with maximum speed 1m/s and acceleration 5m/s².
Different application will have different result.

可搬質量與速度 Payload & Speed



容許負載力距表 Allowable Overhang





(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

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

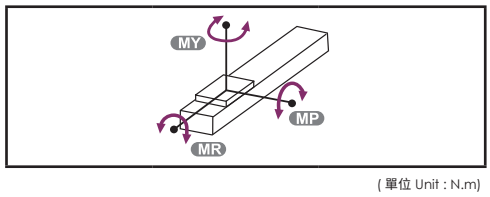
(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation※2

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

※2 相同速度下加速度時間不同，加速度及荷重也隨之改變，表為加速度時間 0.2s。
Even the speed is same, if acceleration and acceleration time is changed, the payload willbe 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

對應驅控器一覽表 Corresponding Controller Chart

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

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

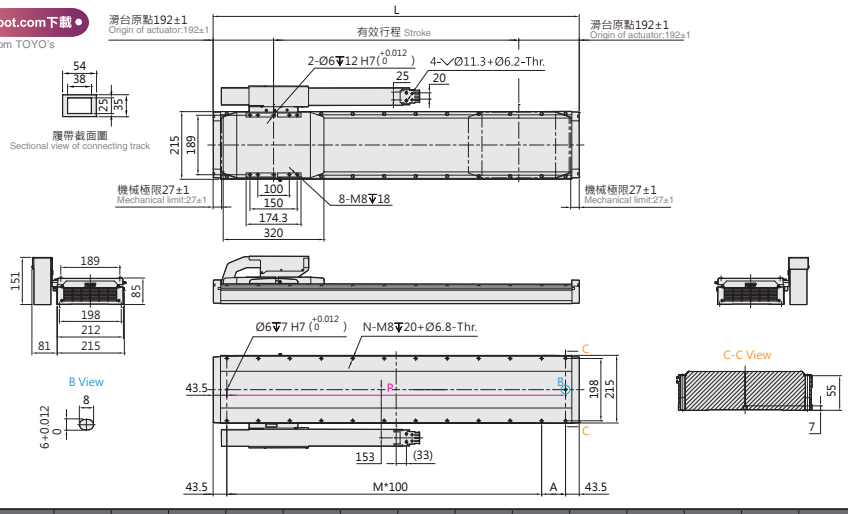
LNF2-75 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-75-RHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



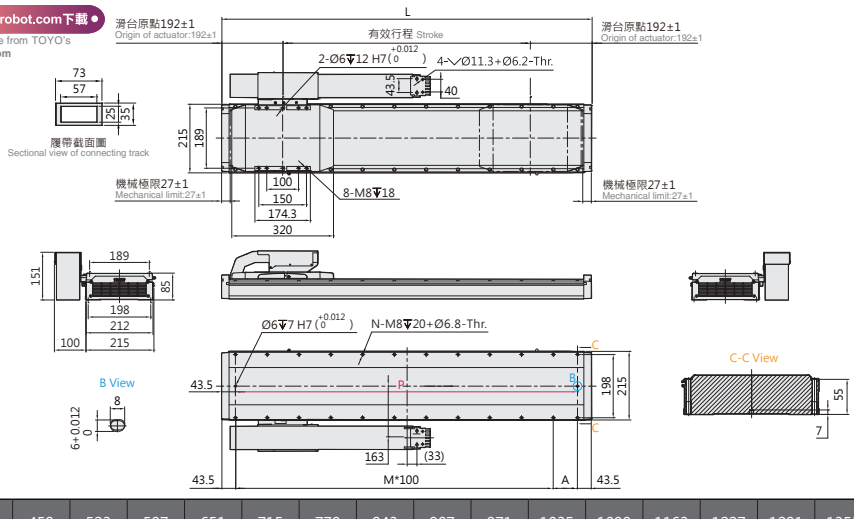
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



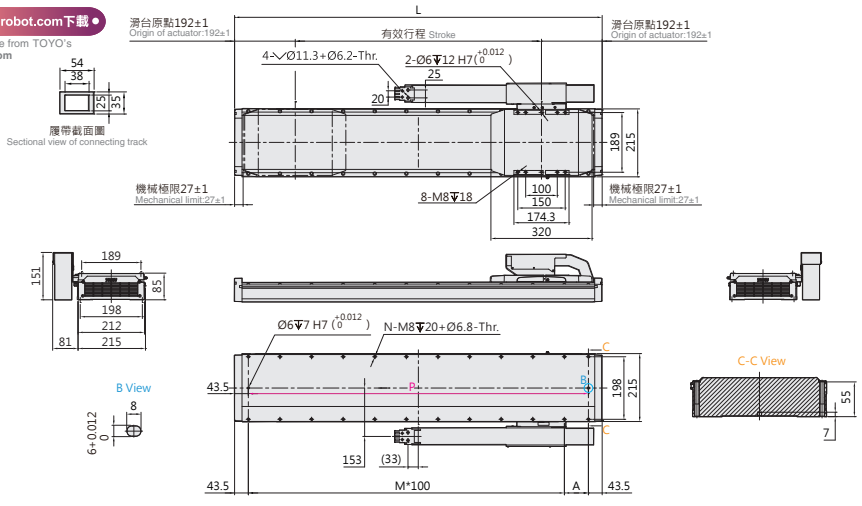
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	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-LHS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



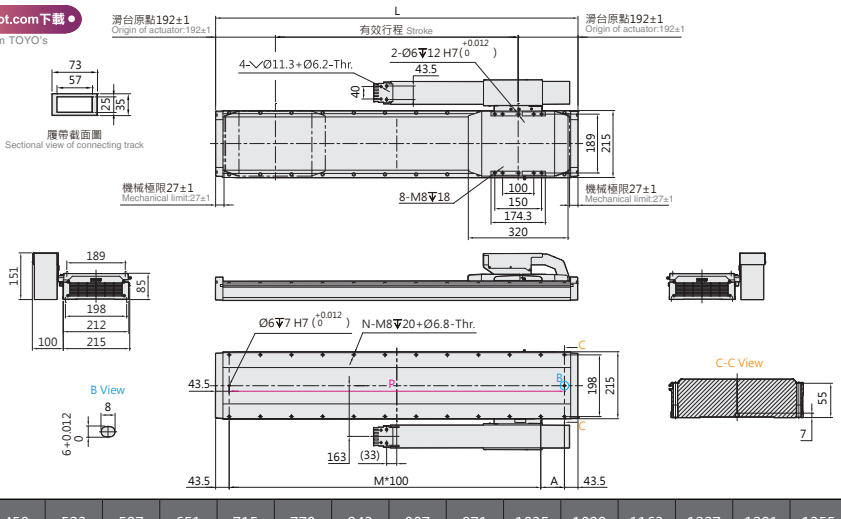
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
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

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

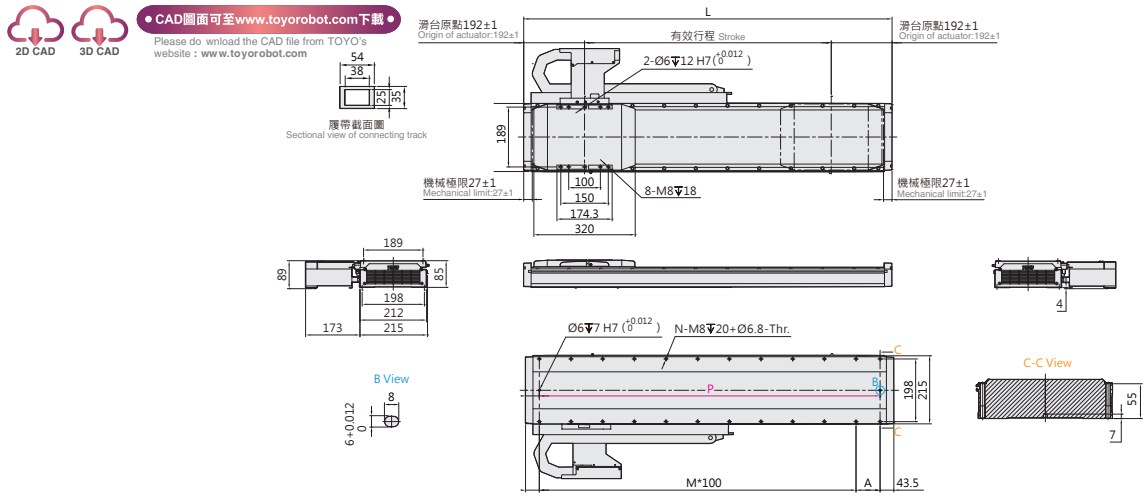
LNF2-75 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-75-RWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



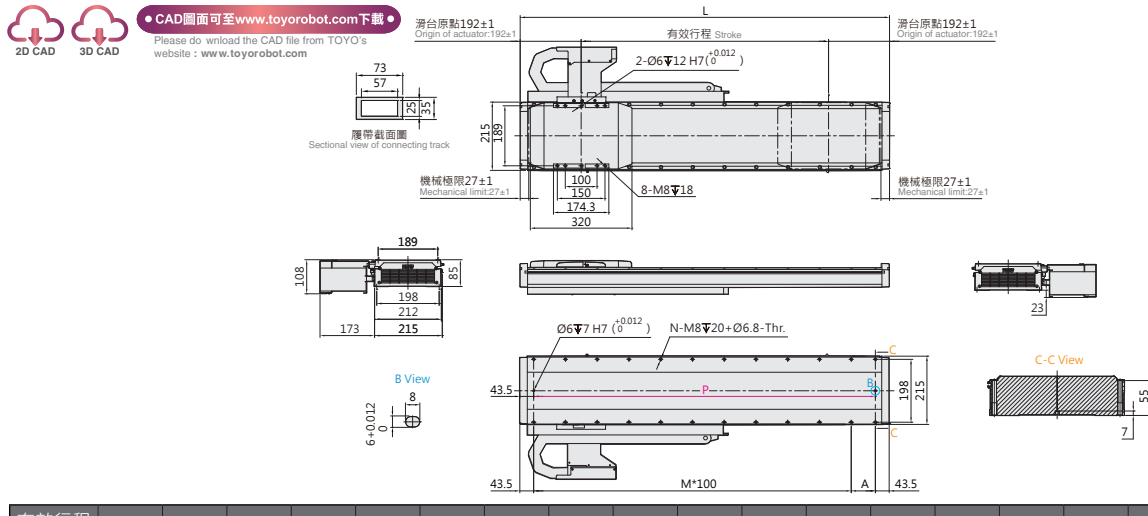
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



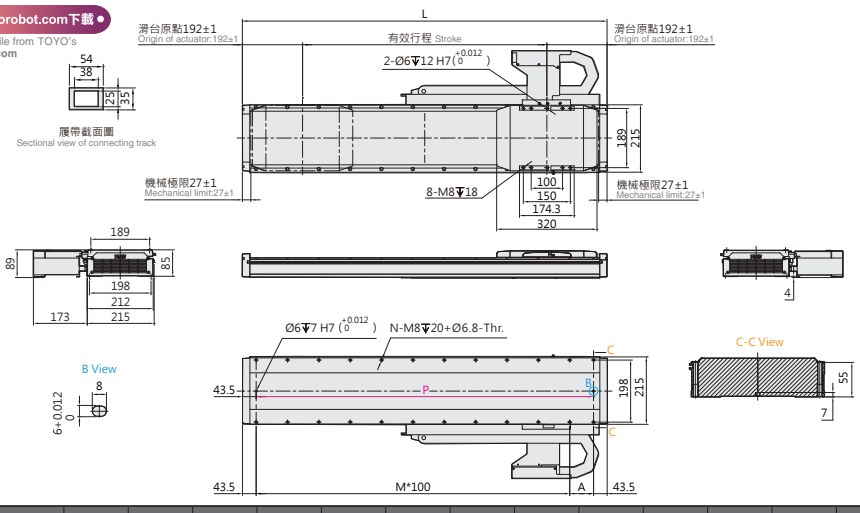
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N	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-LWS2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



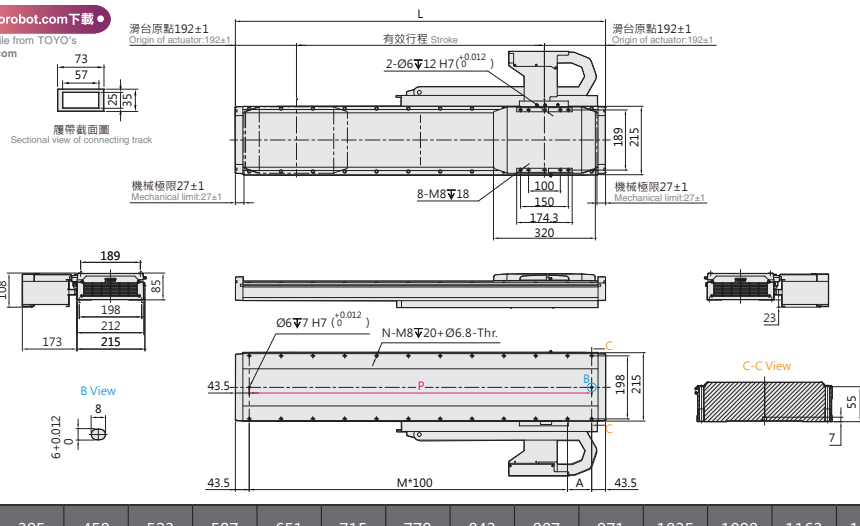
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14	15	16
N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

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

LNF2-75-LWL2-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355
L	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

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

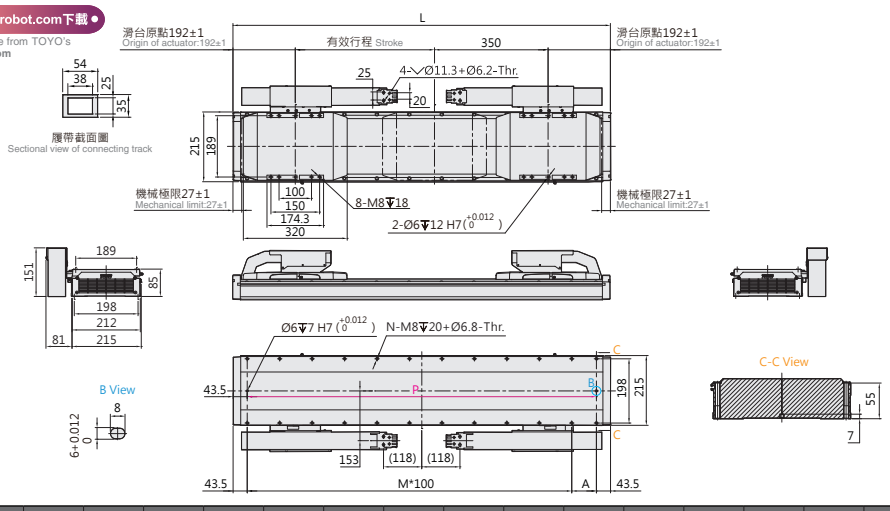
LNF2-75 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-75-DHS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



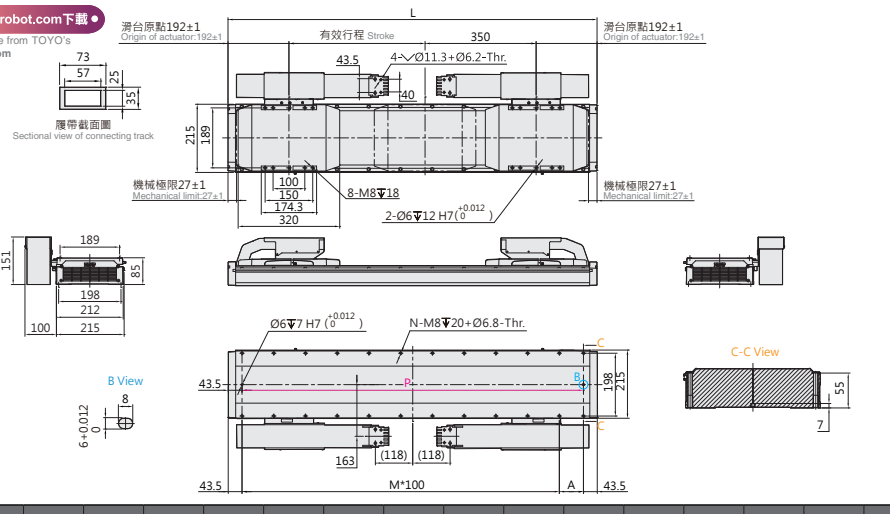
有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit ：mm



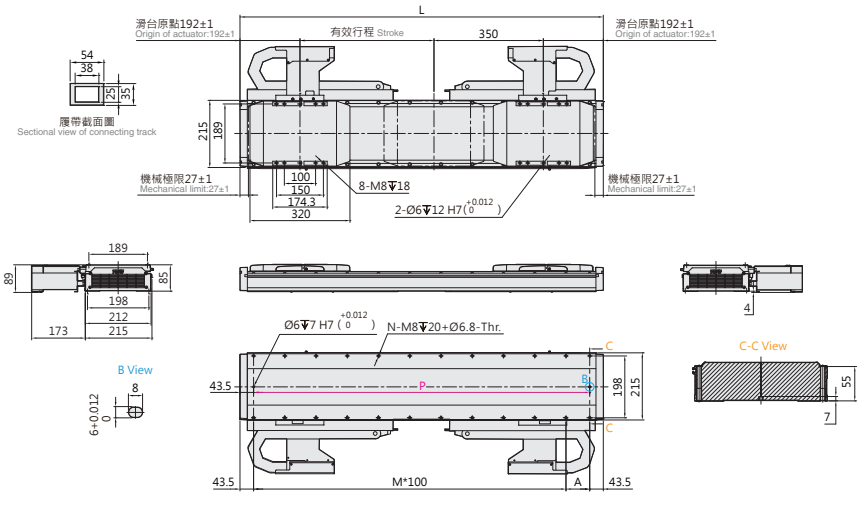
有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443
A	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	128	92	56
M	10	11	11	12	13	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-DWS2-D

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm

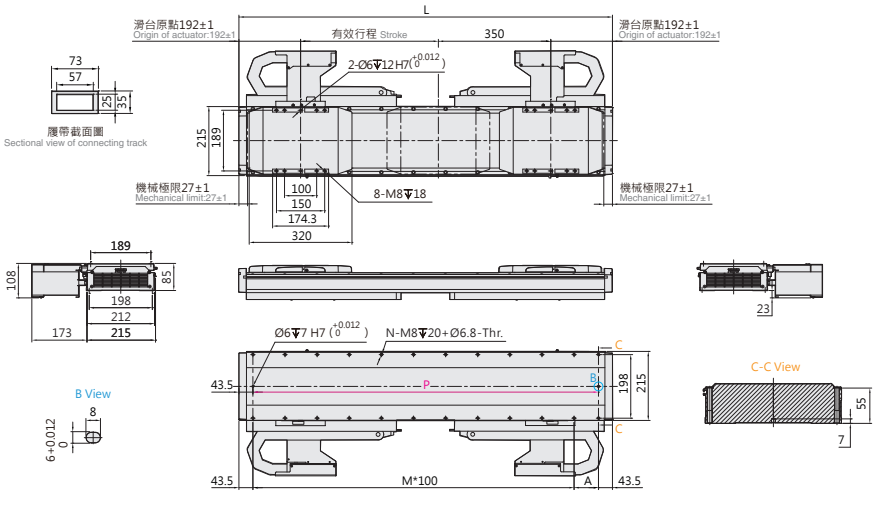


有效行程 Stroke	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285
L	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●
Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	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
LNF2-15
LNF2-20
LNF2-30
LNF2-45
LNF2-75

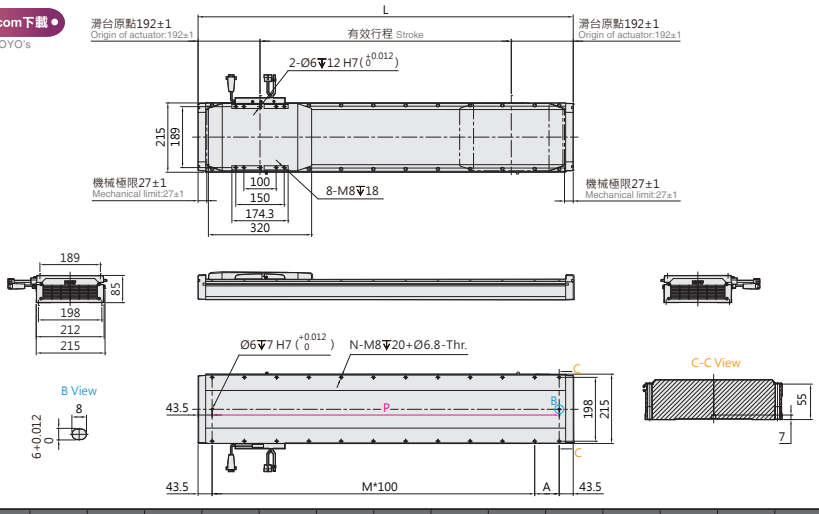
LNF2-75 密閉環境 Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

LNF2-75-N-N

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



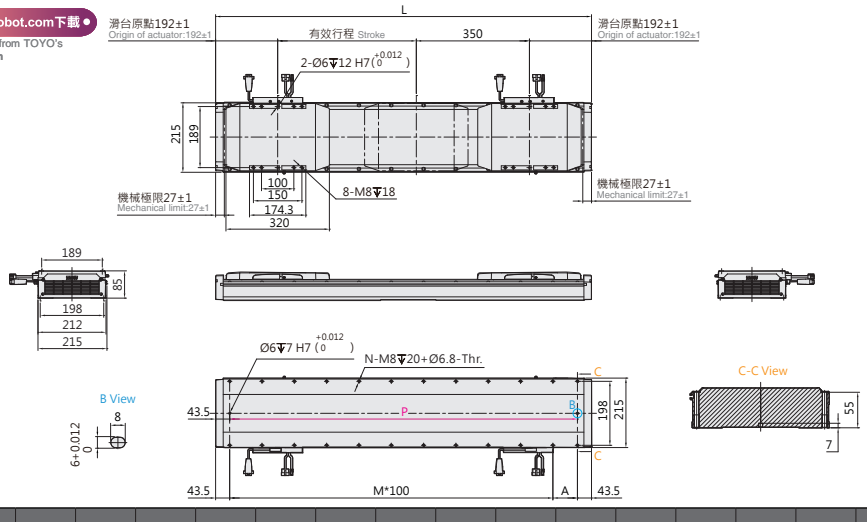
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	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

2D CAD 3D CAD ● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ● Please do wnload the CAD file from TOYO's website：www.toyorobot.com

單位 Unit：mm



有效行程 Stroke	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

Memo