



傳動大革命 同級線馬尺寸 世界最小



長行程
Long stroke



高荷重
High payload



高推力
High pushing
force



高剛性
High rigidity



無共振
No screw type
resonance



LGF



LGW **新發售**



LTF2 **第二代**



LNF2 **第二代**



LCF2 **第二代**

Linear Motor Robot Series

線性馬達模組系列



特點說明

Features

因應生產設備大型化與搬運高速化的演化，我們開發線馬模組來滿足長行程、高速、高精度的要求。並透過搭載多種治具，可做各種零件之插銷、組立、搬運、螺絲鎖付、點塗膠或銲錫等工站，應用廣泛。

1 高荷重

採用高密度線圈的設計，若選配雙軸同步驅動，推力合計可達2倍，適用大體積物件高速搬送等。

►推薦規格：

LTF2/LNF2/LCF2系列

最高荷重
120 kg

2 超高精度

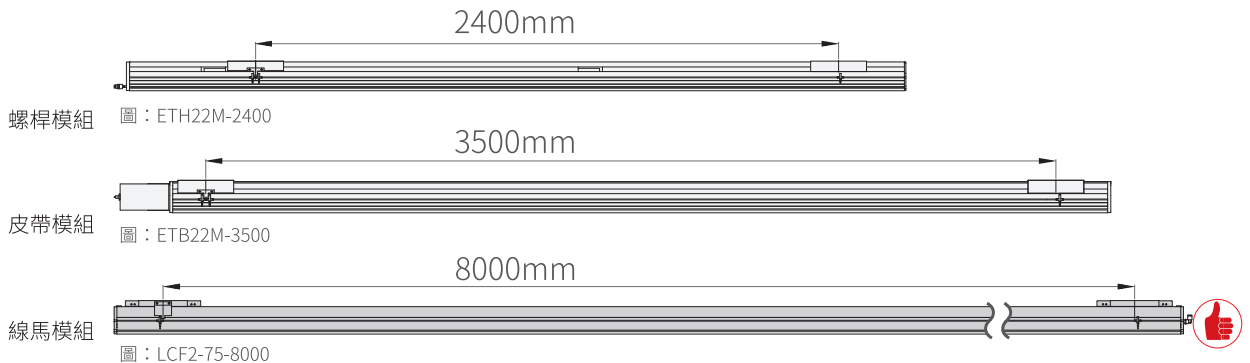
- 因採用直接驅動，免去了許多額外轉換機構造成的背隙及累積誤差。
- 適合IT設備的精密組裝及檢測設備的傳動定位。

滑台精度比較	線馬模組	螺桿模組	
驅動方式	解析度1μ 光學尺	C7轉造螺桿	C5研磨螺桿
重複精度	±2μ 	±5μ	±3μ

	標準	選配	
光學尺解析度	1μ	0.5μ	0.1μ
重複定位精度	±2μ	±1.5μ	±1μ

3 長行程

線性馬達可依照使用方式，行程可達8000mm，並可依照客戶需求加大行程



►推薦規格：

LTF2/LNF2/LCF2系列

最長行程
8000 mm

LGW系列

最長行程
2520 mm

LGF系列

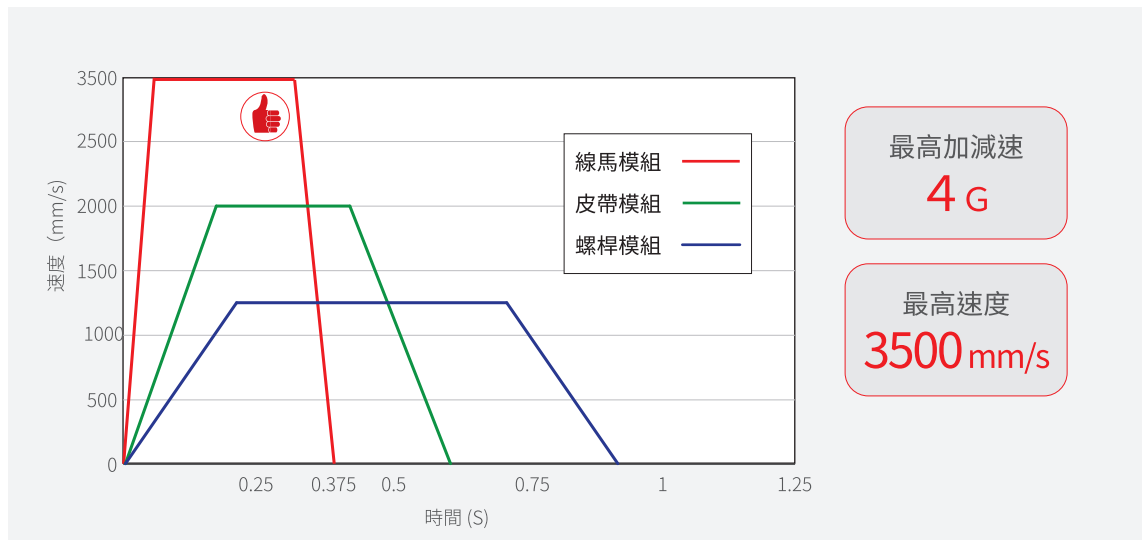
最長行程
2520 mm

LMR系列

最長行程
1940 mm

4 高加減速及高速度

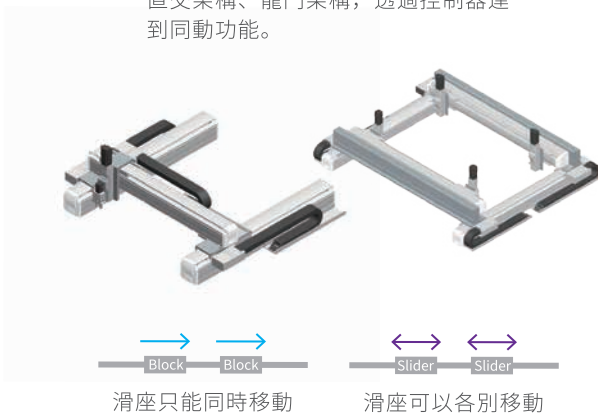
線馬可達最大 4 G 的加減速度及最高 3500mm/s 的速度，大幅度縮短往復運動時間，增加設備生產效率。
以下為線馬模組與螺桿、皮帶模組移動速度比較圖，測試條件為線馬模組LTF2-30／皮帶模組ETB22／螺桿模組ETH22，當行程為900mm，荷重為5Kg時。



5 多樣化的選配及彈性的客製化

▶ 可以選配單軸多動力滑座及同步雙驅動軸

- 可單軸多滑座搭配，並可以組合成直交架構、龍門架構，透過控制器達到同動功能。

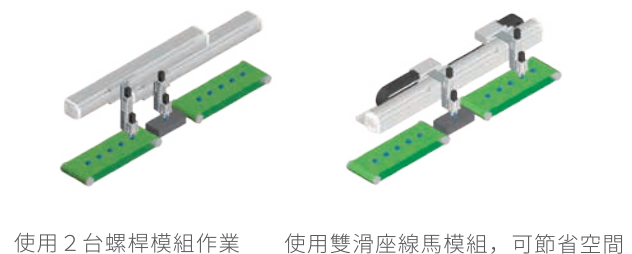


螺桿模組

線馬模組

▶ 可選配多個滑座載台

如下圖所示，同一流水組裝線，使用螺桿模組，需要兩隻滑台搭配，結構複雜。
若使用線馬模組特注多滑座，只使用單隻滑台即可完成組裝線，空間節省且價格低廉，則能夠發揮較高的生產效率，不用軸間配合的組裝且治具共用，組立時間可縮短。



螺桿模組

線馬模組

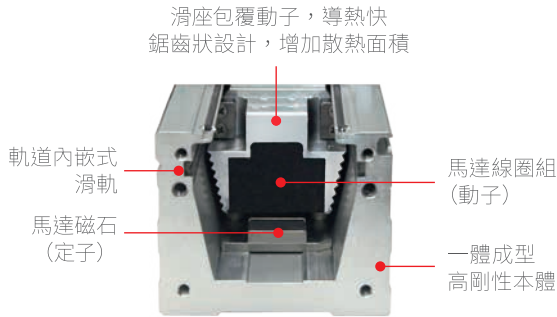
特點說明

Features

6 特殊散熱機構、馬達散熱效率佳

將自行開發的特殊散熱機構包覆在線圈外側，讓馬達在運行中可以快速的散熱，增加馬達的效率。

▶ 散熱機構內部結構圖 (圖例：LGF)



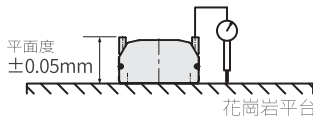
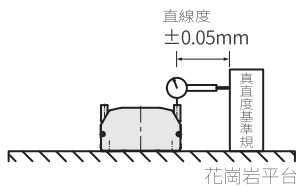
7 結構磨耗小，可長時間維持精度

一般滑台由螺桿及皮帶進行驅動，螺桿長時間使用，有磨損情形；而皮帶滑台，每年固定時間需把皮帶拉緊，以維持精度。線馬滑台無驅動件磨耗，長時間對整體機台的系統精度可維持水準。

8 直線度及平面度

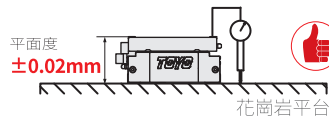
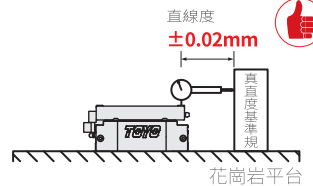
螺桿模組

- ETH 有效行程 1000mm 時。



線馬模組

- LGW 有效行程 1000mm 時。



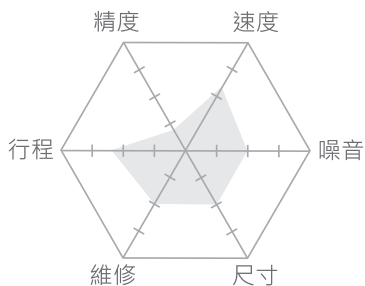
直線度
±0.02mm/m

平面度
±0.02mm/m

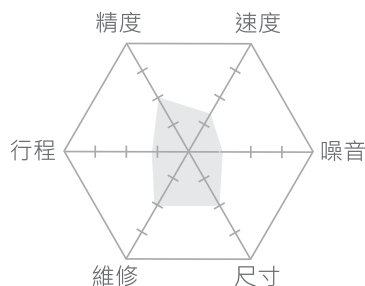
可客製直線 / 平面度
<±0.01mm/300mm

9 長行程/高精度/高速度/低噪音可同時達成

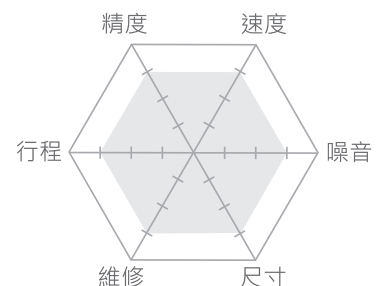
長行程，可確保重複精度在±0.002mm，最高速度3500mm/s及低噪音。



皮帶模組



螺桿模組



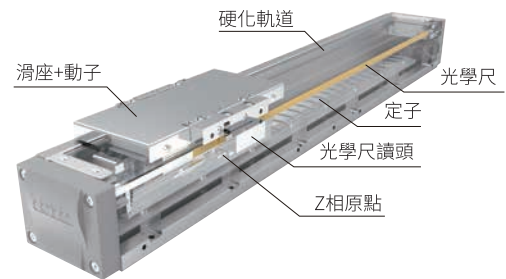
線馬模組

10 速度穩定性佳

▪ 以500mm/s的速度移行時,速度波動性LGF可以控制在0.8%以下、LAU 可以控制在0.4%以下、LMR 可以控制在0.5%以下,適合用在檢測設備上的視覺系統的取像移動裝置。

▶ 推薦規格：LMR系列 LAU系列 (無鐵芯)
LGF系列 (有鐵芯)

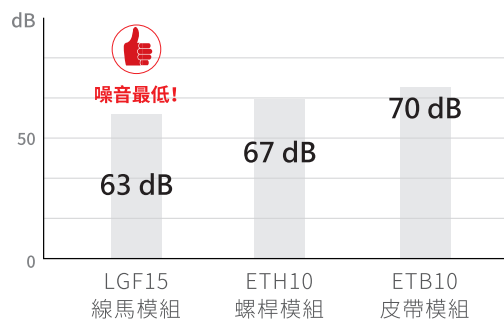
▶ 內部結構圖



11 長壽命、低噪音、保養簡單

線性馬達模組為非接觸式的驅動元件，所以使用壽命比傳統螺桿增加約2 倍以上。高速度行走時，噪音低保養容易。

▶ 線馬模組與螺桿、皮帶模組噪音比較
(測試條件為速度500mm/s)



12 低價格、短交期

超過80% 的元件都是廠內自製，所以能夠有效縮短交期及控制成本，讓客戶可以用接近螺桿驅動模組的成本，直接購買線性馬達模組。

客製化

價格低

80%
零件自製

標準品交期
14天

13 控制新標準

標準控制器同時提供PULSE、通訊等兩種控制介面，並可以選配 CAN Open 及 EtherCAT 的網路。

控制介面

PULSE X 通訊
EtherCAT



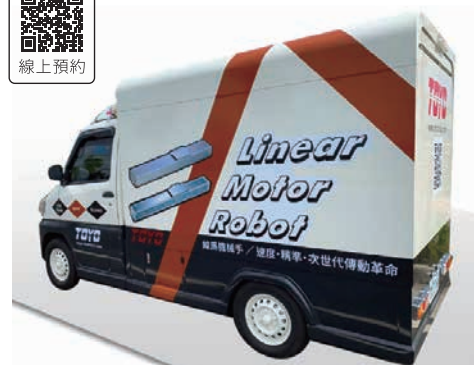
LC100 驅動器

可選配多家驅動器

14 線馬展示車到府服務



線上預約

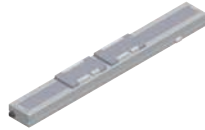


LGW 內部結構圖

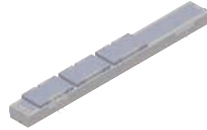
Inner Structure of LGW

滑座 Carriage

多樣滑座特注 Multiple carriage



雙滑座雙馬達型
Dual carriage dual motor type

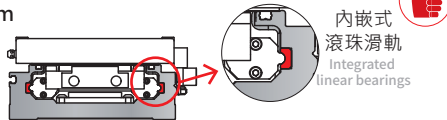


多滑座多馬達型
Multi-carriage multi-motor type

滑軌 Linear guide

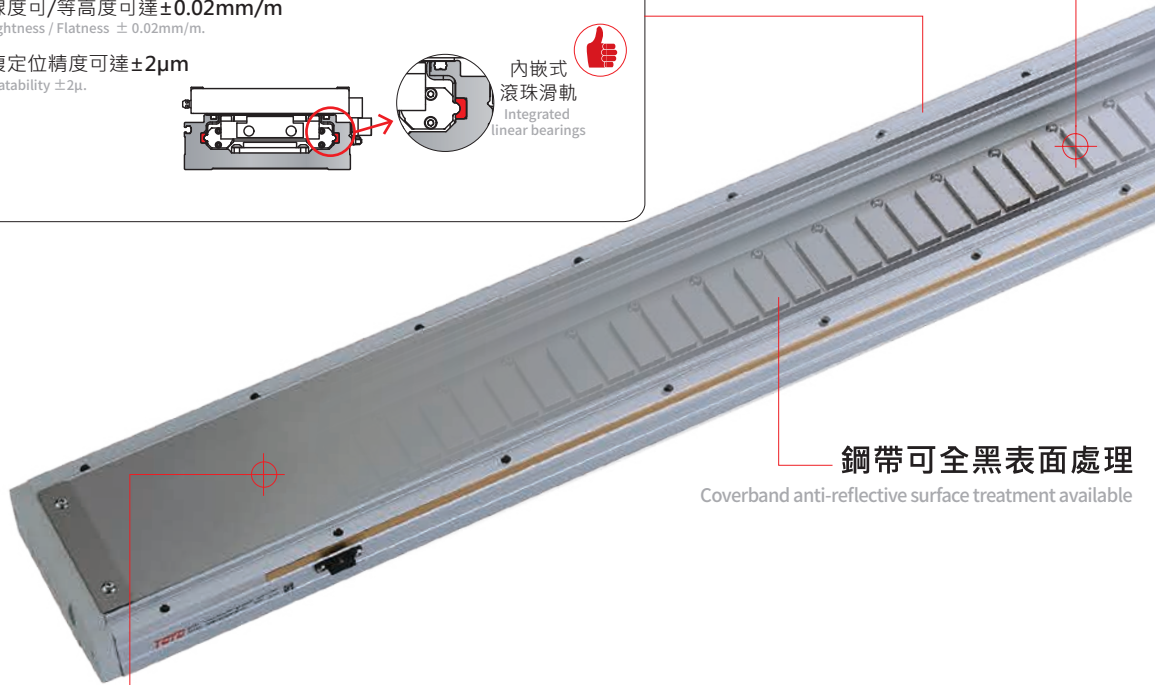
採用高精度內嵌式滾珠滑軌 Adopt high accurate built-in ball type guideway

- ▲ 本體寬度大幅縮小，運轉超靜音。
Body width greatly reduced, working very silent.
- ▲ 直線度可/等高度可達 $\pm 0.02\text{mm/m}$
Straightness / Flatness $\pm 0.02\text{mm/m}$.
- ▲ 重複定位精度可達 $\pm 2\mu\text{m}$
Repeatability $\pm 2\mu\text{m}$.



內嵌式滾珠滑軌
Integrated linear bearings

定子 Stator



鋼帶可全黑表面處理

Coverband anti-reflective surface treatment available

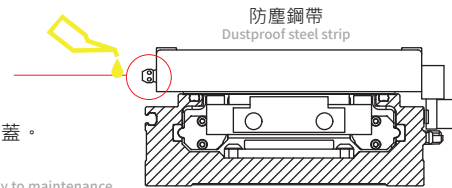
本體 Frame body

外拉注油嘴/高剛性本體上蓋/防塵鋼帶 External greasing nipple / High rigidity body & cover / dust-proof steel strip

外拉注油嘴:
External greasing design

可外部注油，不須拆蓋。
保養相當簡單。

External greasing design, easy to maintenance without removing the cover.



一體成型高剛性本體
One piece high rigidity body

高剛性本體:
High rigidity frame

採用一體成形鋁擠型結構並經元素分析，
得到最好的剛性與重量比之結構設計。

The profile is extruded to one-piece aluminum structure. Can get the best ratio of rigidity and weight of the structure by way of elemental analysis.

防塵鋼帶:
Dustproof steel strip

LGW全系列皆安裝防塵鋼帶。
Whole LGF Series products are with dustproof steel strip attached.

適用場合:
Applications:

- 
高速取放
High-speed Pick-and-Place
- 
雷射加工
Laser Beam Machining
- 
自動化機台
Industrial Automation Equipment

保養容易直接注油

External grease fitting for quick, easy maintenance

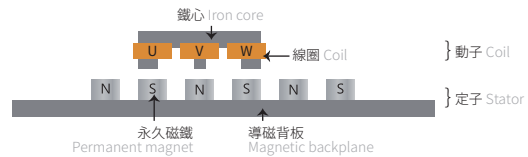
**體積
全世界最小**
(與他社相同荷重比)

Smallest Linear Motor Module in the Market
(compared to other similar load-rated models)

特點:
Features:

- 
長行程
Long stroke
- 
高荷重
High payload
- 
高推力
High Thrust
- 
高剛性
High Rigidity
- 
無共振
No Resonance

**Class
100**

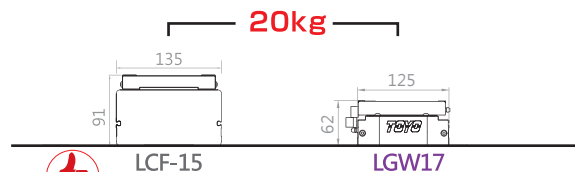


動子 Coil

體積
Volume

本體高度大幅縮小 Width greatly reduced.

高度縮減 Width greatly reduced.
安裝的空間大幅縮小 Reduced installation space requirements



相當荷重體積縮小約37%
37% smaller than similar models

光學尺
Encoder

可選配不同解析度之光學尺(Renishaw)及磁性尺 Encoder options

光學尺或磁性尺彈性搭配

Optical encoder or magnetic encoder is optional.

▲ 考慮使用環境的需求，有光學尺與磁性尺的設計可選擇。依據光學尺選擇，可達到分解能0.001mm的高精度。

Due to the requirement of different environments, optical encoder or magnetic encoder is optional. The highest resolution of magnetic encoder can up to 0.001mm.

重複定位精度±0.002mm

Repeatability ±0.002mm

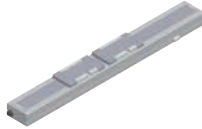
▲ 超越滾珠螺桿的精度需求。
Exceed the accuracy of ball screw.

LNF2 內部結構圖

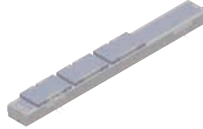
Inner Structure of LNF2

滑座
Carriage

多樣滑座特注 Slider



雙滑座雙馬達型
Dual carriage dual motor type



多滑座多馬達型
Multi-carriage multi-motor type

滑軌
Linear guide

採用THK靜音型高精度滑軌 THK guiding system

靜音運轉:
Quiet operation:

可有效降低運轉時噪音、提升運轉平順性、壽命與潤滑效率。適用於高速、寧靜與低發塵需求的高科技產業。

Effectively reduces noise (during operation), improves smoothness, (improves) nominal life and lubrication efficacy. perfect for high-speed, quiet, low-dust high technology industrial applications.



定子 Stator

密閉環境
Closed type

本體
Frame body

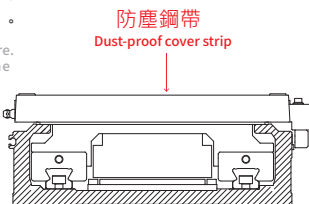
高剛性本體 High rigidity body

高剛性本體:
High rigidity body

採用一體成形鋁擠型結構並經元素分析，得到最好的剛性與重量比之結構設計。
The profile is extruded to one-piece aluminum structure. Can get the best ratio of rigidity and weight of the structure by way of elemental analysis.

防塵鋼帶:
Dust-proof cover strip

LNF2全系列皆安裝防塵鋼帶。
All LNF series models feature dust-proof cover strips



適用場合:
Applications:



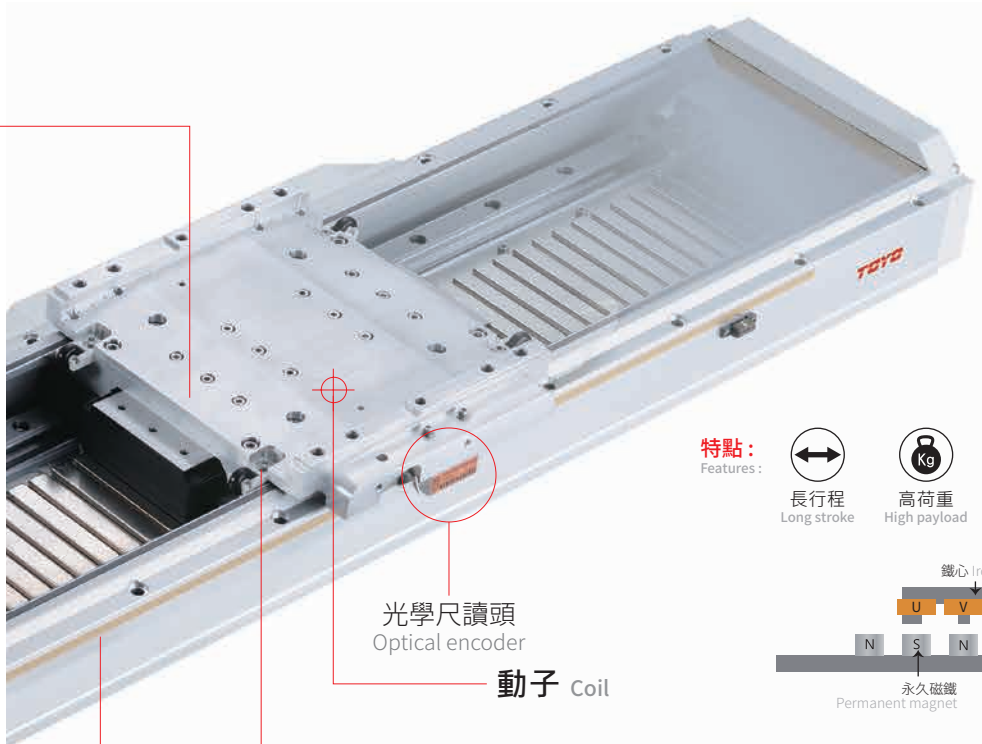
高速取放
High-speed Pick-and-Place



雷射加工
Laser Beam Machining



自動化機台
Industrial Automation Equipment



光學尺讀頭
Optical encoder

動子 Coil

特點：
Features:



長行程
Long stroke



高荷重
High payload



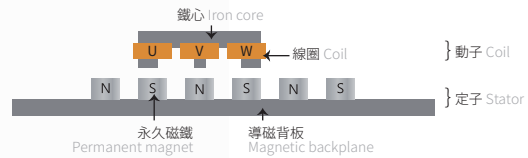
高推力
High pushing force



高剛性
High rigidity



無共振
No screw type resonance



馬達
Linear motor

高效率散熱機構 High efficiency radiating module

內建溫度感測器的功能

Built-in temperature sensor function

▲ 馬達內部安裝熱敏電阻型溫度感測器，可藉由驅動器或電阻計立即獲得馬達內部的實際溫度，避免因溫度上升而造成馬達過熱而損壞。

By Installed the motor thermistor type temperature sensor, the actual temperature inside motor can be measured by driver or resistance meter immediately in order to avoid the damage caused by temperature rise and motor overheating.

光學尺
Encoder

可選配不同解析度之光學尺(Renishaw)及磁性尺 Encoder options

光學尺或磁性尺彈性搭配

Optical encoder or magnetic encoder is optional.

▲ 考慮使用環境的需求，有光學尺與磁性尺的設計可選擇。依據光學尺選擇，可達到分解能0.001mm的高精度。

Due to the requirement of different environments, optical encoder or magnetic encoder is optional. The highest resolution of magnetic encoder can up to 0.001mm.

重複定位精度±0.002mm


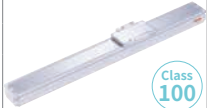






Repeatability ±0.002mm

▲ 超越滾珠螺桿的精度需求。

Exceed the accuracy of ball screw.

線性馬達機械手全系列規格索引一覽表

Linear motor robot line-up spec index

結構	驅動	軌道型式	使用環境	外觀	仕樣	本體寬幅 (mm)	馬達數量	控制器容量	重複精度 (mm)	連續推力 (N)	連續可搬*重量 (kg)	最高速度 (mm/s)				
平板型	有鐵芯	軌道內嵌	無塵		LGW17	125	單馬達	3A	±0.002	79	20	2500				
						雙馬達	3A*2	±0.002	79	2500						
			無塵		LGF5	56	單馬達	3A	±0.002	14	3	2500				
						雙馬達	3A*2	14		2500						
					LGF15	75	單馬達	3A	±0.002	59	15	2500				
						雙馬達	3A*2	59		2500						
					一般		LTF2-15	133		單馬達		3A	±0.002	59	20	3500
								雙馬達		3A*2		59				
			LTF2-20	155			單馬達	3A	±0.002	113	40	3500				
				雙馬達			3A*2	113								
			LTF2-30	155			單馬達	3A	±0.002	158	54	3500				
				雙馬達			3A*2	158								
			LTF2-45	215			單馬達	6A	±0.002	251	90	3500				
				雙馬達			6A*2	251								
		LTF2-75	215	單馬達			6A	±0.002	340	120	3500					
			雙馬達	6A*2			340									
		密閉		LNF2-15	135	單馬達	3A	±0.002	59	20	3500					
					雙馬達	3A*2	59									
				LNF2-20	155	單馬達	3A	±0.002	113	40	3500					
					雙馬達	3A*2	113									
				LNF2-30	155	單馬達	3A	±0.002	158	54	3500					
					雙馬達	3A*2	158									
				LNF2-45	215	單馬達	6A	±0.002	251	90	3500					
					雙馬達	6A*2	251									
				LNF2-75	215	單馬達	6A	±0.002	340	120	3500					
					雙馬達	6A*2	340									
		無塵		LCF2-15	135	單馬達	3A	±0.002	59	20	1500					
					雙馬達	3A*2	59									
LCF2-20	155			單馬達	3A	±0.002	113	40	1500							
	雙馬達			3A*2	113											
LCF2-30	155			單馬達	3A	±0.002	158	54	1500							
	雙馬達			3A*2	158											
LCF2-45	215			單馬達	6A	±0.002	251	90	1500							
	雙馬達			6A*2	251											
LCF2-75	215			單馬達	6A	±0.002	340	120	1500							
	雙馬達			6A*2	340											
標準				LA(S)F7	82	單馬達	3A	±0.002	40	10	2500					
				LA(S)F15	124				60	20	2500					
				LA(S)F20	146				115	40	2500					
				LA(S)F30	146				160	50	2500					
U型	無鐵芯	標準滑軌	標準		LAU3	85	單馬達	3A	±0.002	28	4	2500				
					LAU5	85			±0.002	57	15	2500				
軸棒型	磁棒	標準滑軌	標準		LMR20-04	95			±0.002	44	12	2500				
										44		2500				
					LMR20-05	112			±0.002	55	15	2500				
										55		2500				
					LMR25-04	112			±0.002	64	16	2500				
										64		2500				
					LMR25-06	120			±0.002	96	24	2500				
										96		2500				
					LMR32-06	120			±0.002	140	35	2500				
										140		2500				
					LMR32-08	120			±0.002	187	51	2500				
										187		2500				

* 連續可搬重量為在線速度 1m/s，最大加速度 5m/s² 之數據。 The data of continuous payload can be speed 1m/s and maximum acceleration 5m/s².

行程	最高速度 (mm/s)																				代表速度 speed	特點
	125	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750		
						2500																<ul style="list-style-type: none"> · 降低總體高度 · 線馬模組高度全世界最低
						2500																<ul style="list-style-type: none"> · 增加 LGF5 型號 · 線馬模組體積全世界最小 · 輕荷重
						2500																<ul style="list-style-type: none"> · 開放規格 · 全機種尺寸齊全 · LTF 系列第二代 · 中荷重 -> 大荷重
																						<ul style="list-style-type: none"> · 密閉規格 · 全機種尺寸齊全 · 中荷重 -> 大荷重
																						<ul style="list-style-type: none"> · 無塵規格 · 全機種尺寸齊全 · LCF 系列第二代 · 中荷重 -> 大荷重
																						<ul style="list-style-type: none"> · 開放規格 · 全機種尺寸齊全 · 中荷重
																						<ul style="list-style-type: none"> · 小型、輕量 · 輕荷重
																						<ul style="list-style-type: none"> · 小型、輕量

※ 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.

LGW17

無塵環境
Clean room type

鐵芯平板式 With Iron Core

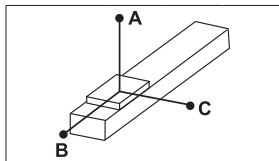


基本仕様

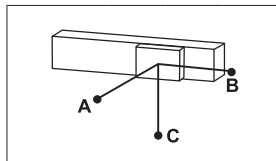
型號 Model	LGW17	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	356	
連續推力 Rated Force (N)	79	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	20	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	240-2520 /60 間隔 pitch
	雙馬達 D	130-2290 /60 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500	

*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。

容許負載力距表



(單位 Unit : mm)



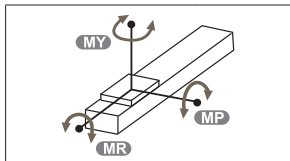
(單位 Unit : mm)

水平安裝 *2				
LGW17	荷重	A	B	C
	5 kg	1237	332	548
	10 kg	609	161	267
	15 kg	399	104	173
	20 kg	295	76	126

壁掛安裝 *2				
LGW17	荷重	A	B	C
	5 kg	548	332	1237
	10 kg	267	161	609
	15 kg	173	104	399
	20 kg	126	76	295

*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。

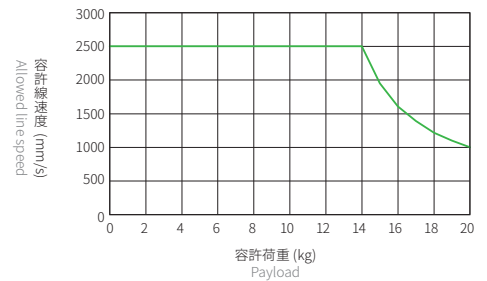
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LGW17	MY	794
	MP	794
	MR	1864

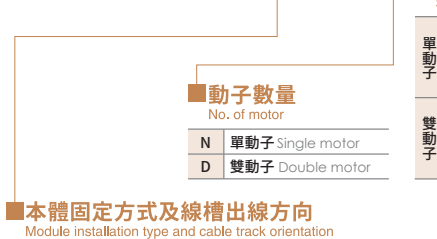
可搬質量與加速度



型號表示方式 Ordering Method

LGW17 -RHS2 -N- 2520-LS10 -R -N- 05H-LC100 - A001

本體型號 Model



行程 Stroke

單動子 Single motor	240-2520mm 間隔60mm Pitch 60mm
雙動子 Double motor	130-2290mm 間隔60mm Pitch 60mm

動子數量 No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣 Customization order no.

本體固定方式及線槽出線方向 Module installation type and cable track orientation

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	Servotronic
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.

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

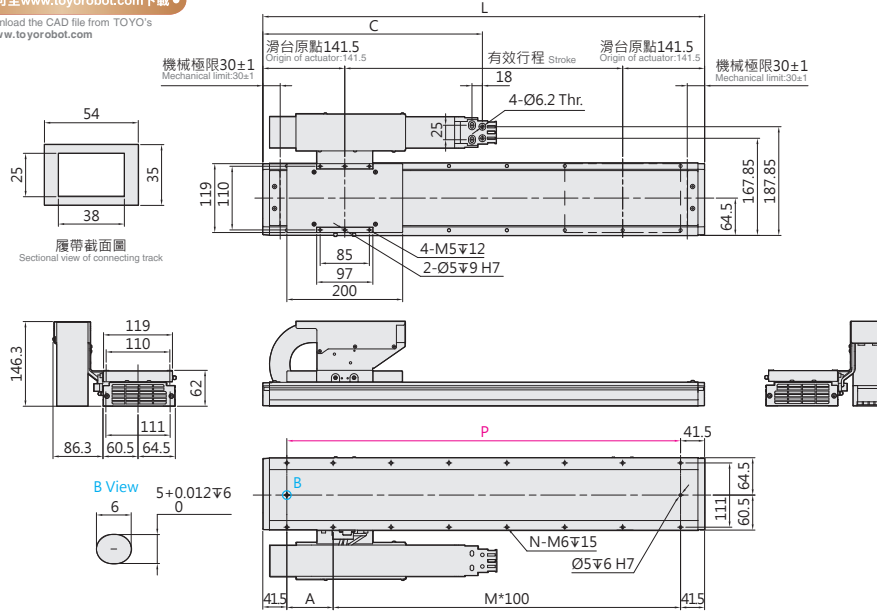
LGW17-RHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1320	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2280	2400	2520
L	523	643	763	883	1003	1123	1243	1363	1483	1603	1723	1843	1963	2083	2203	2323	2443	2563	2683	2803
A	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20
C	259	319	379	439	499	559	619	679	739	799	859	919	979	1039	1099	1159	1219	1279	1339	1399
M	4	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	27
N	12	14	16	18	22	24	26	28	30	34	36	38	40	42	46	48	50	52	54	58
P	440	560	680	800	920	1040	1160	1280	1400	1520	1640	1760	1880	2000	2120	2240	2360	2480	2600	2720
KG	8.7	9.8	10.9	12.0	13.1	14.2	15.3	16.4	17.5	18.6	19.7	20.8	21.9	23.0	24.1	25.2	26.3	27.4	28.5	29.6

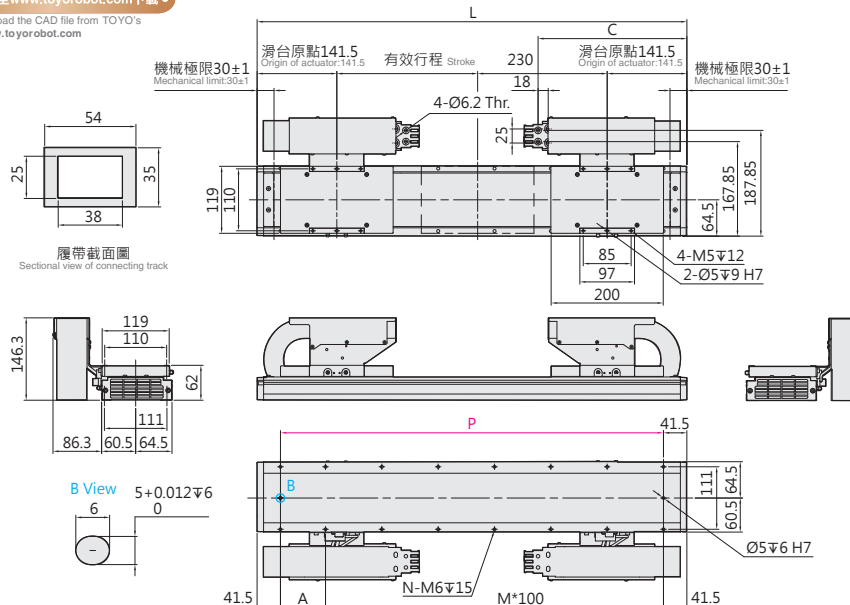
LGW17-DHS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	130	250	370	490	610	730	850	970	1090	1210	1330	1450	1570	1690	1810	1930	2050	2170	2290
L	643	763	883	1003	1123	1243	1363	1483	1603	1723	1843	1963	2083	2203	2323	2443	2563	2683	2803
A	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20	40	60	80	100	20
C	204	264	324	384	444	504	564	624	684	744	804	864	924	984	1044	1104	1164	1224	1284
M	5	6	7	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	21	22	23	24	25	27
N	14	16	18	22	24	26	28	30	34	36	38	40	42	46	48	50	52	54	58
P	560	680	800	920	1040	1160	1280	1400	1520	1640	1760	1880	2000	2120	2240	2360	2480	2600	2720
KG	13.9	15.0	16.1	17.2	18.3	19.4	20.5	21.6	22.7	23.8	24.9	26.0	27.1	28.2	29.3	30.4	31.5	32.6	33.7

LGF5

無塵環境
Clean room type

鐵芯平板式 With Iron Core

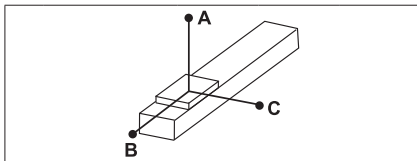


基本仕様

型號 Model	LGF5	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	25	
連續推力 Rated Force (N)	14	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg)※1	3	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	160-1540 /60 間隔 pitch
	雙馬達 D	30-1410 /60 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500	

※1 連續可搬重量為到達速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

容許負載力距表



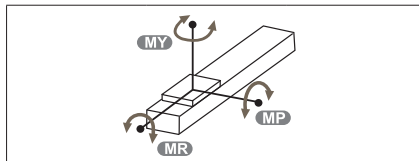
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation※2

LGF5	荷重 Load	A	B	C
	0.5kg	1000	650	500
	1kg	750	500	375
	2kg	500	350	250
	3kg	250	150	125

※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。

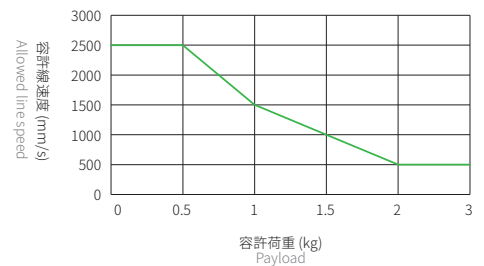
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LGF5	MY	95
	MP	95
	MR	195

可搬質量與加速度



型號表示方式

LGF5 - RHS2 - N - 1000 - 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	160~1540mm 間隔60mm Pitch 60mm
雙動子 Double motor	30~1410mm 間隔60mm Pitch 60mm

■ 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		S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider		
無 None	N 無線槽 No cable chain		

■ 編碼器 Encoder

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

■ 線長 Cable length

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

■ 霍爾線材 Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器 Controller type

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

※標配5m, 包含動力線與光學尺線
standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.

※特殊線長, 請與本公司業務聯絡。
For special cable length, please contact us.

※選擇線長N時, 控制器需選N。

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

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

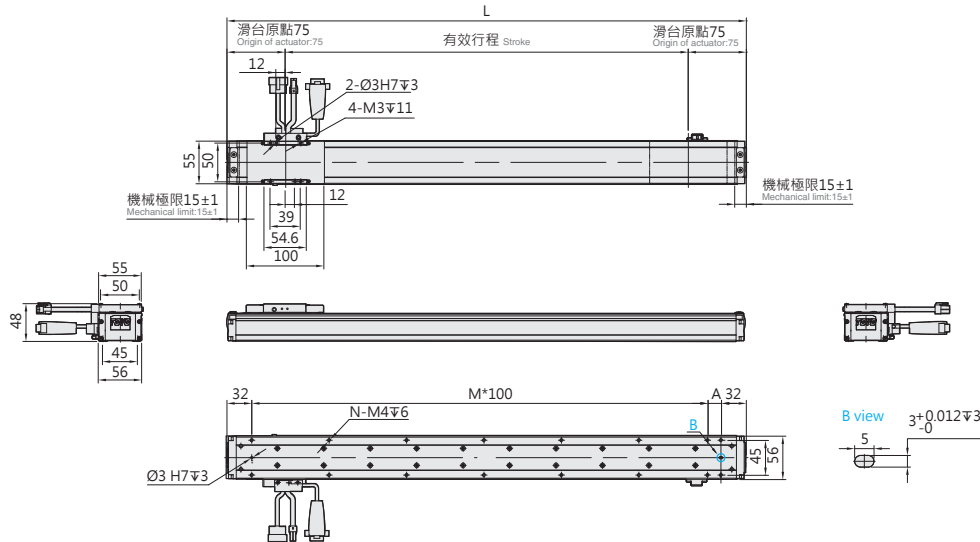
LGF5-N-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540
L	310	370	430	490	550	610	670	730	790	850	910	970	1030	1090	1150	1210	1270	1330	1390	1450	1510	1570	1630	1690
A	46	6	66	26	86	46	6	66	26	86	46	6	66	26	86	46	6	66	26	86	46	6	66	26
M	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	15	15	16
N	8	10	10	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	30	32	34	34	36
P	246	306	366	426	486	546	606	666	726	786	846	906	966	1026	1086	1146	1206	1266	1326	1386	1446	1506	1566	1626
KG	1.2	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.1

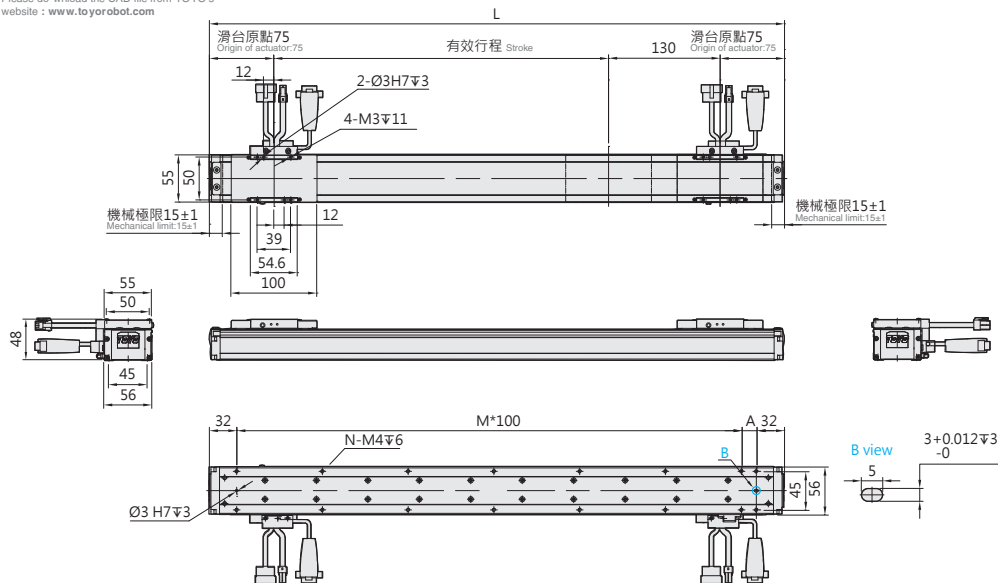
LGF5-N-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	30	90	150	210	270	330	390	450	510	570	630	690	750	810	870	930	990	1050	1110	1170	1230	1290	1350	1410
L	310	370	430	490	550	610	670	730	790	850	910	970	1030	1090	1150	1210	1270	1330	1390	1450	1510	1570	1630	1690
A	46	6	66	26	86	46	6	66	26	86	46	6	66	26	86	46	6	66	26	86	46	6	66	26
M	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13	14	14	15	15
N	8	10	10	12	12	14	16	16	18	18	20	22	22	24	24	26	28	28	30	30	32	34	34	36
P	246	306	366	426	486	546	606	666	726	786	846	906	966	1026	1086	1146	1206	1266	1326	1386	1446	1506	1566	1626
KG	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9	5.1	5.2	5.4

LGF15

無塵環境
Clean room type

鐵芯平板式 With Iron Core

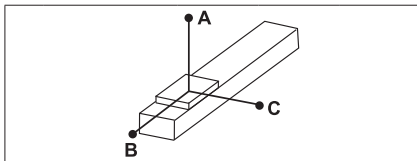


基本仕様

型號 Model	LGF15	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	266	
連續推力 Rated Force (N)	59	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	15	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	200-2520 /130 間隔 pitch
	雙馬達 D	145-2335 /130 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。

容許負載力距表



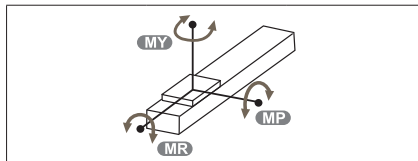
(單位 Unit : mm)

水平安裝 *2

LGF15	荷重	A	B	C
	5kg	1850	520	710
	10kg	1150	310	430
	15kg	800	210	285

*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。

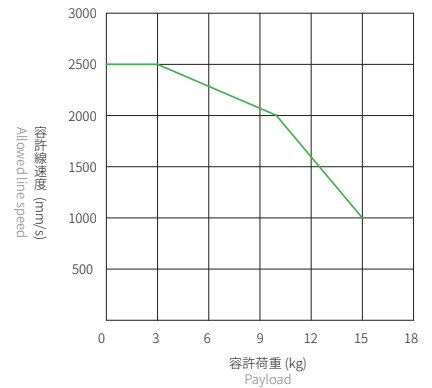
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LGF15	MY	247
	MP	247
	MR	465

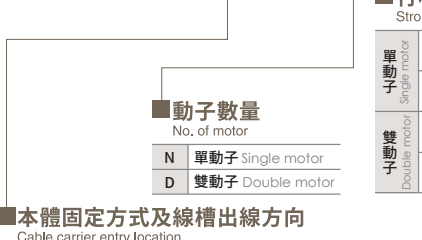
可搬質量與加速度



型號表示方式

LGF15-RHS2-N-1100-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	200~2520mm 間隔130mm Pitch 130mm
雙動子 Double motor	145~2335mm 間隔130mm Pitch 130mm

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		S2 小線槽 Small cable track
雙動子 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider		
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	Servotronic
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.

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

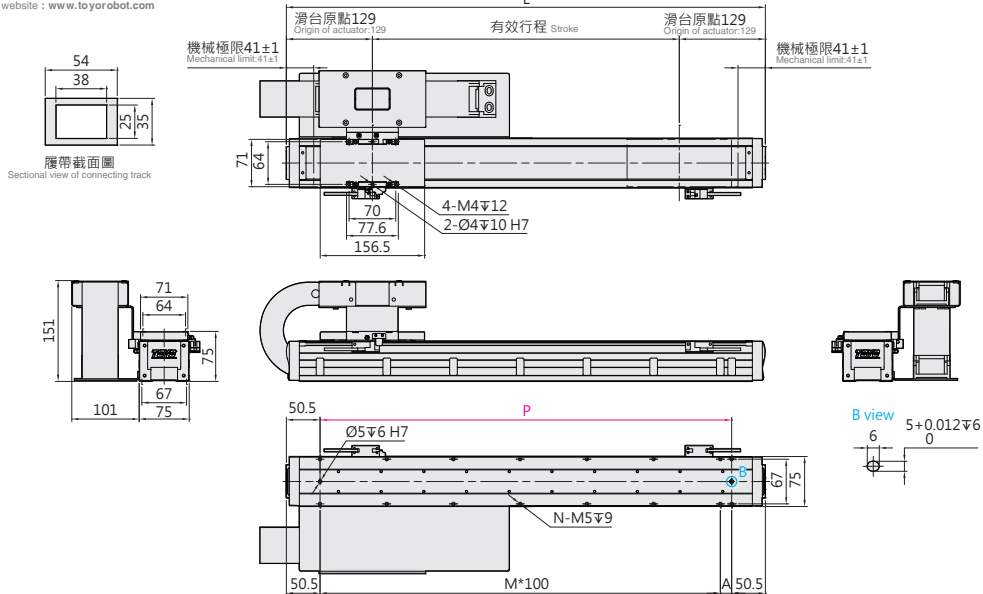
LGF15-RHS2-N



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	200	330	460	590	720	850	980	1110	1240	1370	1480	1610	1740	1870	2000	2130	2260	2390	2520
L	458	588	718	848	978	1108	1238	1368	1498	1628	1738	1868	1998	2128	2258	2388	2518	2648	2778
A	57	87	17	47	77	107	37	67	97	27	37	67	97	27	57	87	17	47	77
M	3	4	6	7	8	9	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	24	25	26
N	10	12	16	18	20	22	26	28	30	34	36	38	40	44	46	48	52	54	56
P	357	487	617	747	877	1007	1137	1267	1397	1527	1637	1767	1897	2027	2157	2287	2417	2547	2677
KG	6.4	7.3	8.4	9.3	10.2	11.3	12.2	13.2	14.3	15.2	16.3	17.4	18.2	19.4	20.4	21.4	22.4	23.4	24.4

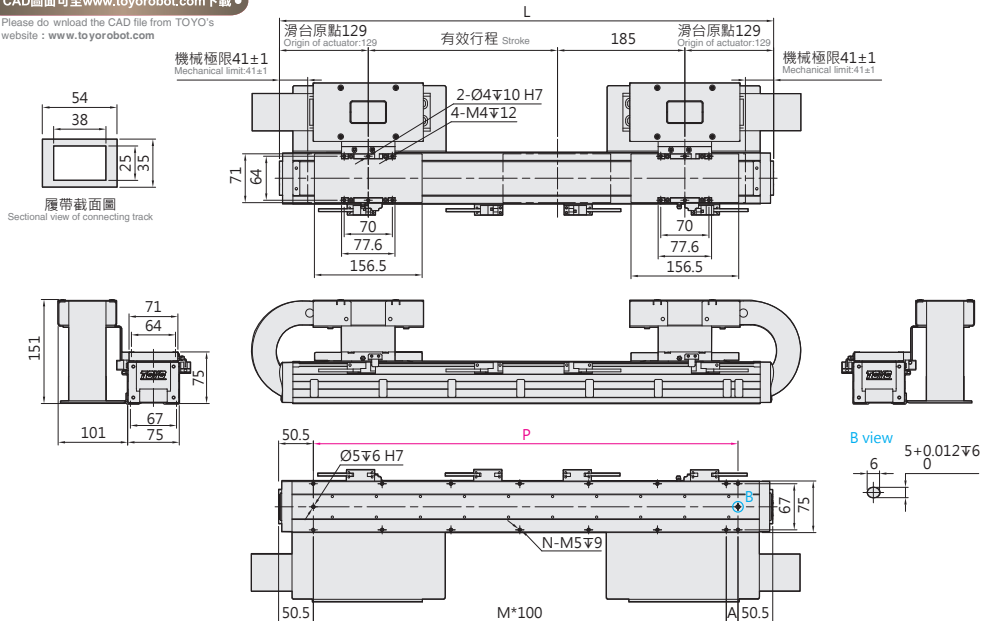
LGF15-DHS2-D



● CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 ●

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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	145	275	405	535	665	795	925	1055	1185	1295	1425	1555	1685	1815	1945	2075	2205	2335
L	588	718	848	978	1108	1238	1368	1498	1628	1738	1868	1998	2128	2258	2388	2518	2648	2778
A	87	17	47	77	107	37	67	97	27	37	67	97	27	57	87	17	47	77
M	4	6	7	8	9	11	12	13	15	16	17	18	20	21	22	24	25	26
N	12	16	18	20	22	26	28	30	34	36	38	40	44	46	48	52	54	56
P	487	617	747	877	1007	1137	1267	1397	1527	1637	1767	1897	2027	2157	2287	2417	2547	2677
KG	10.2	11.3	12.2	13.1	14.2	15.1	16.1	17.2	18.1	19.2	20.3	21.1	22.3	23.3	24.3	25.3	26.3	27.3

LTF2-15

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

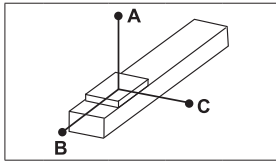


基本仕様

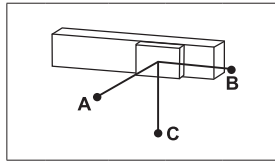
型號 Model	LTF2-15	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	266	
連續推力 Rated Force (N)	59	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg)※1	20	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	208-4688 / 64 間隔 pitch
	雙馬達 D	204-4428 / 64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

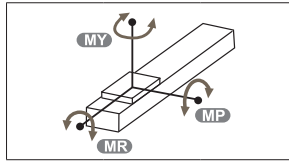
容許負載力距表



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



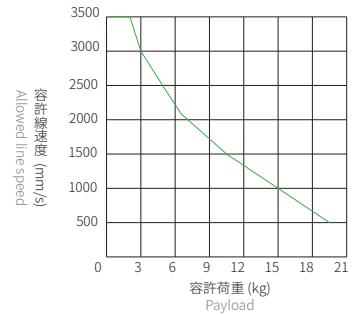
(單位 Unit : N.m)

水平安裝※2				
LTF2-15	荷重	A	B	C
	5 kg	3500	700	600
	10 kg	1750	350	300
	15 kg	1150	230	200
	20 kg	850	170	140

壁掛安裝※2				
LTF2-15	荷重	A	B	C
	5 kg	600	700	3500
	10 kg	300	350	1750
	15 kg	200	230	1150
	20 kg	140	170	850

LTF2-15	MY	1667
	MP	1667
	MR	1469

可搬質量與加速度



※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。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model

■ 馬達數量 No. of motor

N	單馬達 Single motor
D	雙馬達 Double motor

■ 行程 Stroke

單馬達 Single motor	208-4688mm 間隔64mm Pitch 64mm
雙馬達 Double motor	204-4428mm 間隔64mm Pitch 64mm

■ 原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

■ 特注式樣 Customization order no.

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

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單馬達 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
雙馬達 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

■ 編碼器 Encoder

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

■ 線長 Cable length

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

■ 霍爾線材 Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器 Controller type

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

※ 標配5m, 包含動力線與光學尺線
※ standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.

※ 特殊線長, 請與本公司業務聯絡。

※ For special cable length, please contact us.

※ 選擇線長N時, 控制器需選N。

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

LTF2-20

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

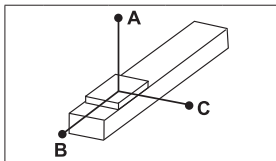


基本仕様

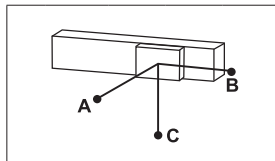
型號 Model	LTF2-20	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	510	
連續推力 Rated Force (N)	113	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg)※1	40	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	202-4682 / 64 間隔 pitch
	雙馬達 D	260-4420 / 64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

容許負載力距表

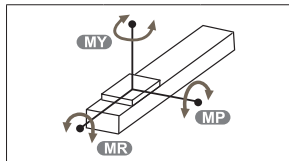


(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

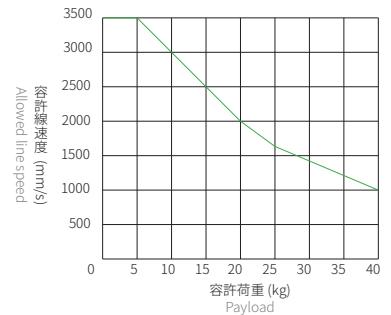
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LTF2-20	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

可搬質量與加速度



水平安裝※2

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

壁掛安裝※2

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

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model

■ 馬達數量 No. of motor

N	單馬達 Single motor
D	雙馬達 Double motor

■ 行程 Stroke

單馬達 Single motor	202-4682mm 間隔64mm Pitch 64mm
雙馬達 Double motor	260-4420mm 間隔64mm Pitch 64mm

■ 原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣 Customization order no.

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

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單馬達 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
雙馬達 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

■ 編碼器 Encoder

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

■ 線長 Cable length

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

■ 霍爾線材 Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器 Controller type

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

※標配5m, 包含動力線與光學尺線

※standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.

※特殊線長, 請與本公司業務聯絡。

※For special cable length, please contact us.

※選擇線長N時, 控制器需選N。

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

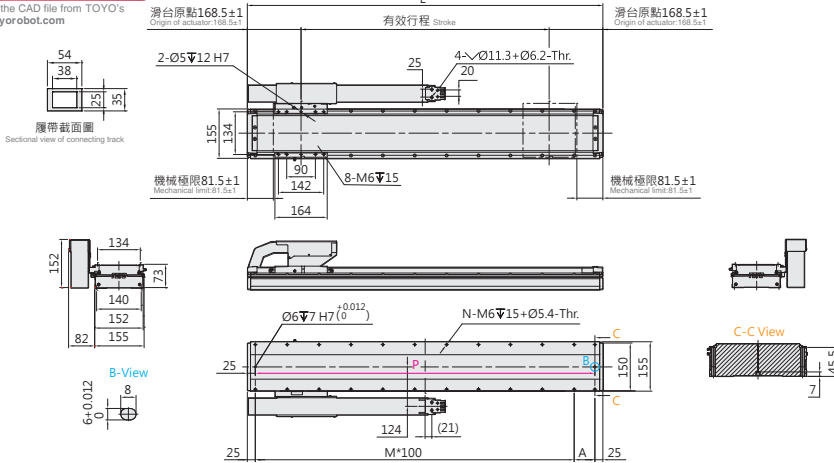
特色說明
結構圖
規格
驅動器規格

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

LTF2-20-RHS2-N



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



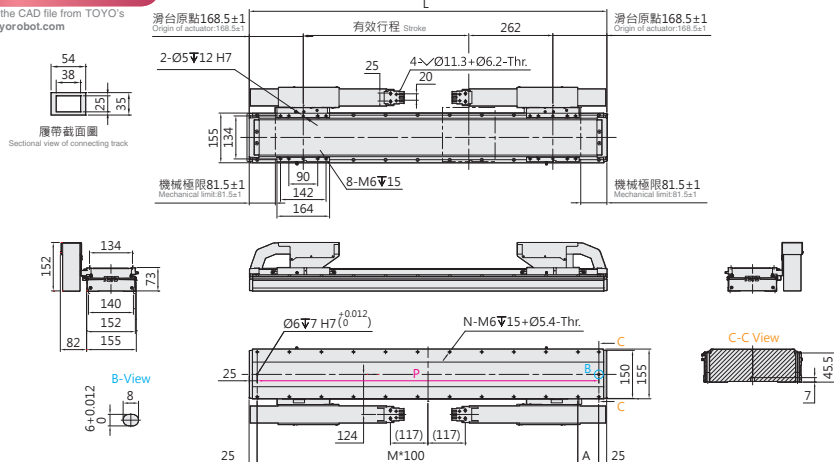
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378
L	539	603	667	731	795	859	923	987	1051	1115	1179	1243	1307	1371	1435	1499	1563	1627	1691	1755	1819	1883	1947	2011	2075	2139	2203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

有效行程 Stroke	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018	3082	3146	3210	3274	3338	3402	3466	3530	3594	3658	3722	3786	3850	3914	3978	4042	4106	4170	4234	4298	4362	4426	4490	4554	4618	4682
L	2779	2843	2907	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	29	93	57	21	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	25	89	53	17	81	45	109	73	37	101	65	29	93	57	21	85	49	113	77	41	105	69
M	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	46	47	48	48	49	
N	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	94	96	96	98	100	100	102
P	2729	2793	2857	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	34.6	35.2	35.8	36.4	37.0	37.6	38.2	38.8	39.3	39.9	40.6	41.2	41.8	42.3	42.9	43.5	44.1	44.7	45.3	45.9	46.5	47.1	47.7	48.3	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.3	53.6	54.2	54.8	55.4

LTF2-20-DHS2-D



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



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

有效行程 Stroke	2372	2436	2500	2564	2628	2692	2756	2820	2884	2948	3012	3076	3140	3204	3268	3332	3396	3460	3524	3588	3652	3716	3780	3844	3908	3972	4036	4100	4164	4228	4292	4356	4420
L	2971	3035	3099	3163	3227	3291	3355	3419	3483	3547	3611	3675	3739	3803	3867	3931	3995	4059	4123	4187	4251	4315	4379	4443	4507	4571	4635	4699	4763	4827	4891	4955	5019
A	21	85	49	113	77	41	105	69	33	97	61	25	89	53	17	81	45	109	73	37	101	65	29	93	57	21	85	49	113	77	41	105	69
M	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	39	40	41	41	42	43	43	44	45	45	46	46	47	48	48	49
N	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	82	84	86	86	88	90	90	92	94	94	96	96	98	100	100	102
P	2921	2985	3049	3113	3177	3241	3305	3369	3433	3497	3561	3625	3689	3753	3817	3881	3945	4009	4073	4137	4201	4265	4329	4393	4457	4521	4585	4649	4713	4777	4841	4905	4969
KG	40.6	41.2	41.8	42.4	43	43.6	44.2	44.8	45.4	46	46.6	47.2	47.8	48.4	48.9	49.5	50.1	50.7	51.3	51.9	52.5	53.1	53.7	54.3	54.9	55.5	56.1	56.7	57.3	57.9	58.5	59.1	59.7

LTF2-30

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

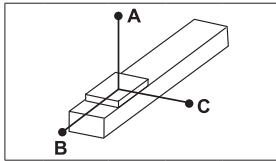


基本仕様

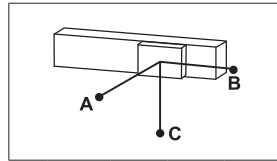
規格 Spec	型號 Model	LTF2-30
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002
	最大推力 Mxa. Force (N)	713
	連續推力 Rated Force (N)	158
	連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	54
	標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N
雙馬達 D		260-4420 / 64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

*1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

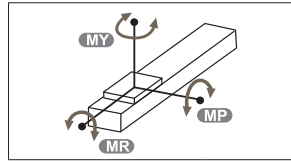
容許負載力距表



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



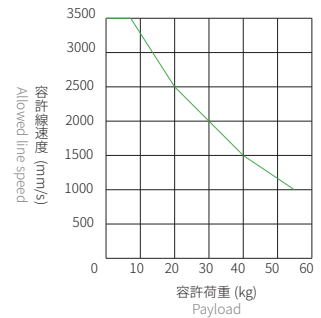
(單位 Unit : N.m)

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

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

LTF2-30	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

可搬質量與加速度



*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。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model

■ 馬達數量 No. of motor

N	單馬達 Single motor
D	雙馬達 Double motor

■ 行程 Stroke

單馬達 Single motor	202-4682mm
	間隔64mm Pitch 64mm
雙馬達 Double motor	260-4420mm
	間隔64mm Pitch 64mm

■ 原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣 Customization order no.

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

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單馬達 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
雙馬達 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	Servotronic
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.

LTF2-45

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

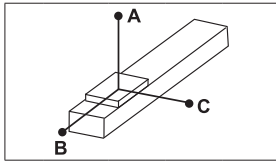


基本仕様

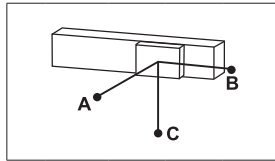
型號 Model	LTF2-45	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	1128	
連續推力 Rated Force (N)	251	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg)※1	90	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	203-4235 /64 間隔 pitch
	雙馬達 D	301-3885 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

容許負載力距表

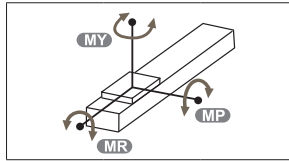


(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

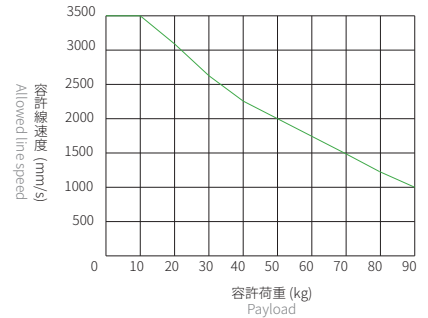
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LTF2-45	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

可搬質量與加速度



水平安裝※2

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

壁掛安裝※2

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

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model

■ 馬達數量 No. of motor

N	單馬達 Single motor
D	雙馬達 Double motor

■ 行程 Stroke

單馬達 Single motor	203~4235mm
	間隔64mm Pitch 64mm
雙馬達 Double motor	301~3885mm
	間隔64mm Pitch 64mm

■ 原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣 Customization order no.

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

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單馬達 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
雙馬達 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
		W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track
無 None	N 無線槽 No cable chain		

■ 編碼器 Encoder

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

■ 線長 Cable length

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

■ 霍爾線材 Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器 Controller type

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

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

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

特色說明

結構圖

規格

驅動器規格

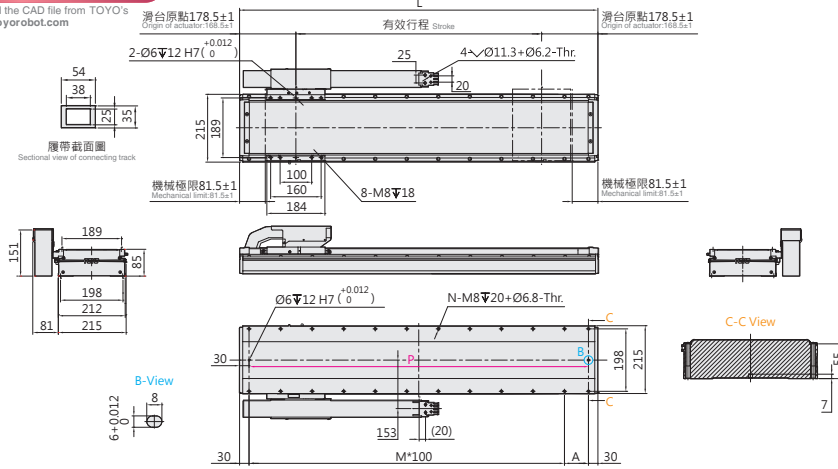
LTF2-45-RHS2-N



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載

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

單位 Unit : mm



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

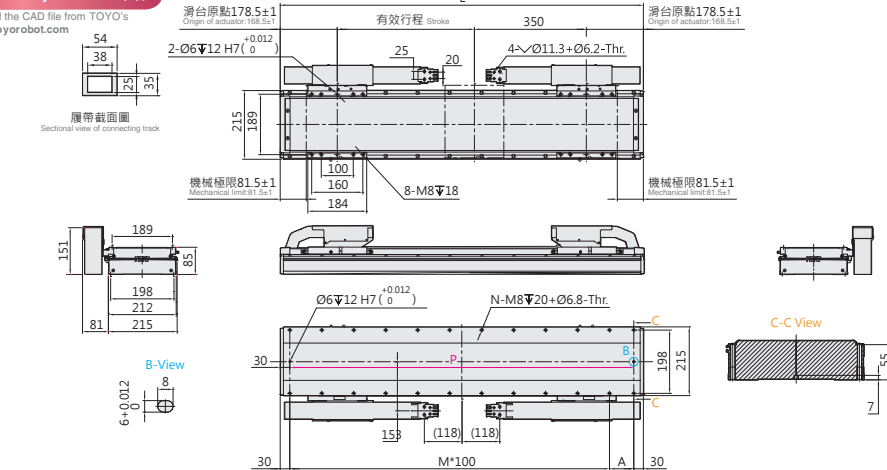
LTF2-45-DHS2-D



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載

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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029		
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736		
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	24	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	28	92	56	20	84	48	112	76		
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	25	26			
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	52	52	54	54	56		
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676		
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47	48	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7		
有效行程 Stroke	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053	3117	3181	3245	3309	3373	3437	3501	3565	3629	3693	3757	3821	3885	
L	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592	
A	40	104	68	32	96	60	24	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	28	92	56	20	84	48	112	76	40	104	68	32	
M	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39	40	40	41	41	42	43	43	44	45	
N	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	84	84	86	86	88	88	90	90	92	94
P	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532	
KG	66.7	67.8	68.8	69.8	70.9	71.9	73	74	75	76.1	77.1	78.2	79.2	80.2	81.3	82.3	83.4	84.4	85.4	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.8	95.9	

LTF2-75

一般環境
Standard type

鐵芯平板式 With Iron Core

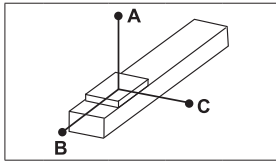


基本仕様

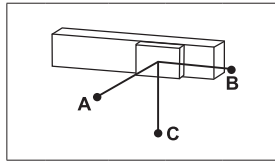
型號 Model	LTF2-75	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	1532	
連續推力 Rated Force (N)	340	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	120	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	203-4235 /64 間隔 pitch
	雙馬達 D	301-3885 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

*1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

容許負載力距表



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

水平安裝 *2

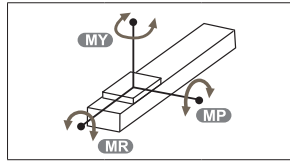
LTF2-75	荷重	A	B	C
	60 kg	450	70	70
	80 kg	340	50	45
	100 kg	260	35	35
	120 kg	200	25	25

壁掛安裝 *2

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

*2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

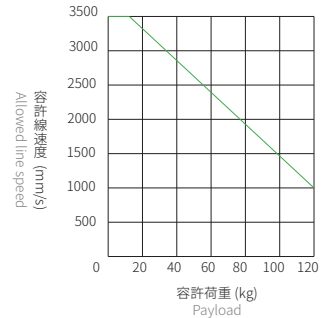
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LTF2-75	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

可搬質量與加速度



型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model

動子數量 No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

行程 Stroke

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

原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣 Customization order no.

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

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

編碼器 Encoder

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

線長 Cable length

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

霍爾線材 Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器 Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronic
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.

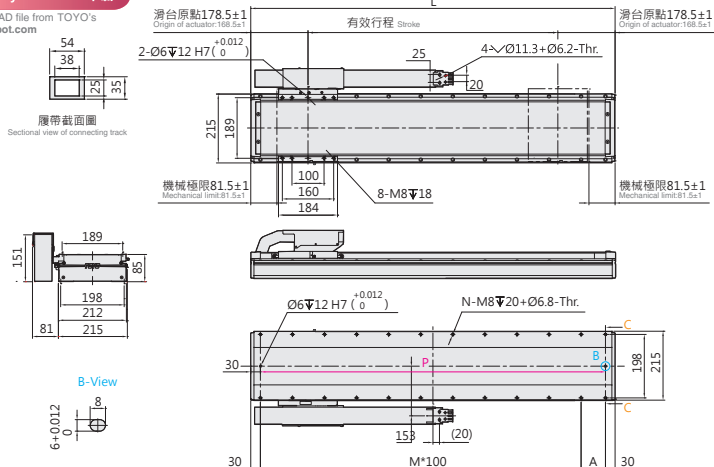
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LTF2-75-RHS2-N



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載

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



單位 Unit : mm

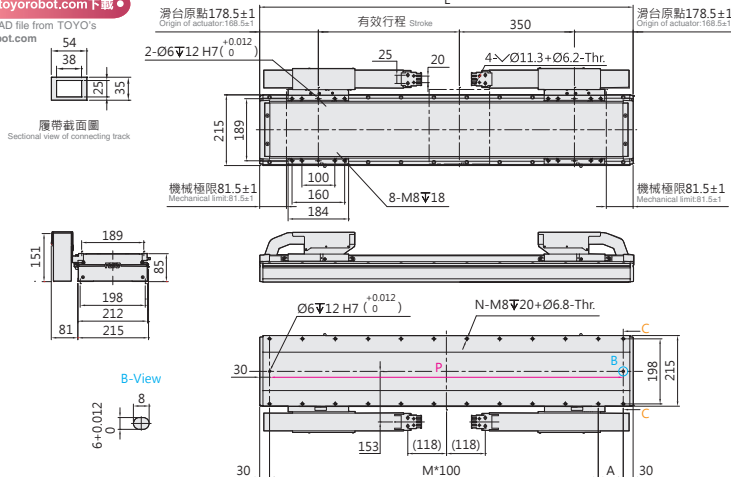
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187
L	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416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

LTF2-75-DHS2-D



CAD圖面可至www.toyorobot.com下載

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



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	301	365	429	493	557	621	685	749	813	877	941	1005	1069	1133	1197	1261	1325	1389	1453	1517	1581	1645	1709	1773	1837	1901	1965	2029		
L	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736		
A	48	112	76	40	104	68	32	96	60	24	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	28	92	56	20	84	48	112	76		
M	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	18	18	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	25	26			
N	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	44	46	48	48	50	52	52	54	54	56		
P	948	1012	1076	1140	1204	1268	1332	1396	1460	1524	1588	1652	1716	1780	1844	1908	1972	2036	2100	2164	2228	2292	2356	2420	2484	2548	2612	2676		
KG	37.6	38.6	39.7	40.7	41.8	42.8	43.9	44.9	45.9	47	48	49.1	50.1	51.1	52.2	53.2	54.3	55.3	56.3	57.4	58.4	59.5	60.5	61.5	62.6	63.6	64.6	65.7		
有效行程 Stroke	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053	3117	3181	3245	3309	3373	3437	3501	3565	3629	3693	3757	3821	3885	
L	2800	2864	2928	2992	3056	3120	3184	3248	3312	3376	3440	3504	3568	3632	3696	3760	3824	3888	3952	4016	4080	4144	4208	4272	4336	4400	4464	4528	4592	
A	40	104	68	32	96	60	24	88	52	116	80	44	108	72	36	100	64	28	92	56	20	84	48	112	76	40	104	68	32	
M	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32	33	34	34	35	36	37	38	38	39	40	40	41	41	42	43	43	44	44	45	
N	58	58	60	62	62	64	66	66	68	68	70	72	72	74	76	76	78	80	80	82	84	84	86	86	88	88	90	90	92	94
P	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700	3764	3828	3892	3956	4020	4084	4148	4212	4276	4340	4404	4468	4532	
KG	66.7	67.8	68.8	69.8	70.9	71.9	73	74	75	76.1	77.1	78.2	79.2	80.2	81.3	82.3	83.4	84.4	85.4	86.5	87.5	88.6	89.6	90.6	91.7	92.7	93.8	94.8	95.9	

LNF2-15

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

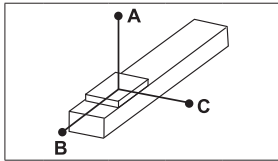


基本仕様

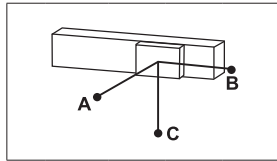
型號 Model	LNF2-15	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	266	
連續推力 Rated Force (N)	59	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg)※1	20	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	208-3024 /64 間隔 pitch
	雙馬達 D	332-3020 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

※1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

容許負載力距表

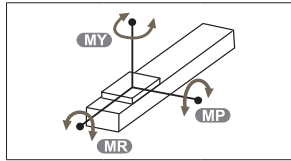


(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

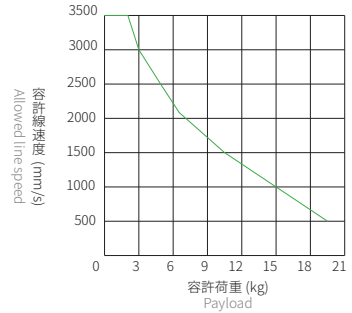
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LNF2-15	MY	1667
	MP	1667
	MR	1469

可搬質量與加速度



水平安裝※2				
LNF2-15	荷重	A	B	C
	5 kg	3500	700	600
	10 kg	1750	350	300
	15 kg	1150	230	200
	20 kg	850	170	140

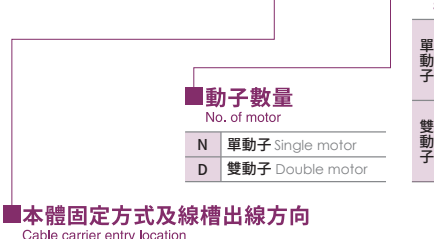
壁掛安裝※2				
LNF2-15	荷重	A	B	C
	5 kg	600	700	3500
	10 kg	300	350	1750
	15 kg	200	230	1150
	20 kg	140	170	850

※2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model



行程 Stroke

單馬達 Single motor	208~3024mm
	間隔64mm Pitch 64mm
雙馬達 Double motor	332~3020mm
	間隔64mm Pitch 64mm

馬達數量 No. of motor

N	單馬達 Single motor
D	雙馬達 Double motor

原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣 Customization order no.

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
單馬達 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
雙馬達 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	Servotronic
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.

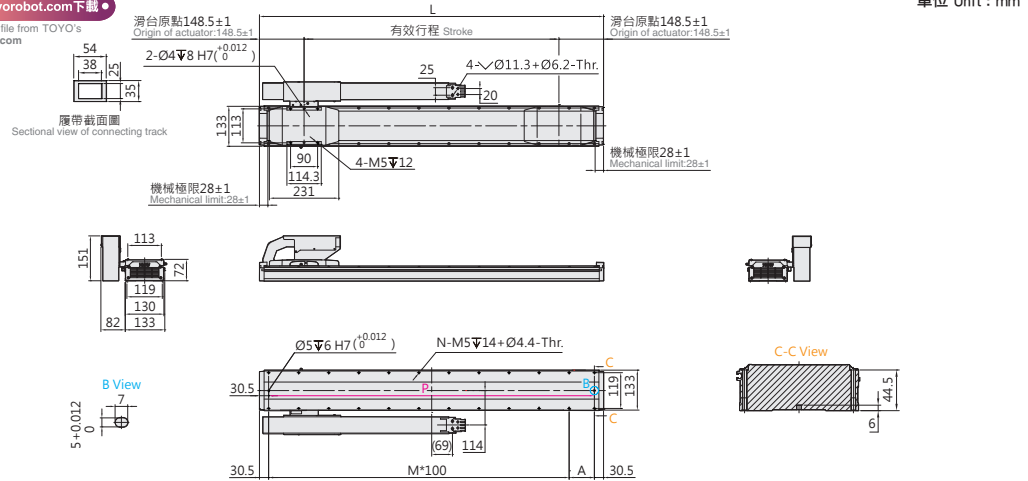
※選擇線長N時, 控制器需選N。
※ It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

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

LNf2-15-RHS2-N



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



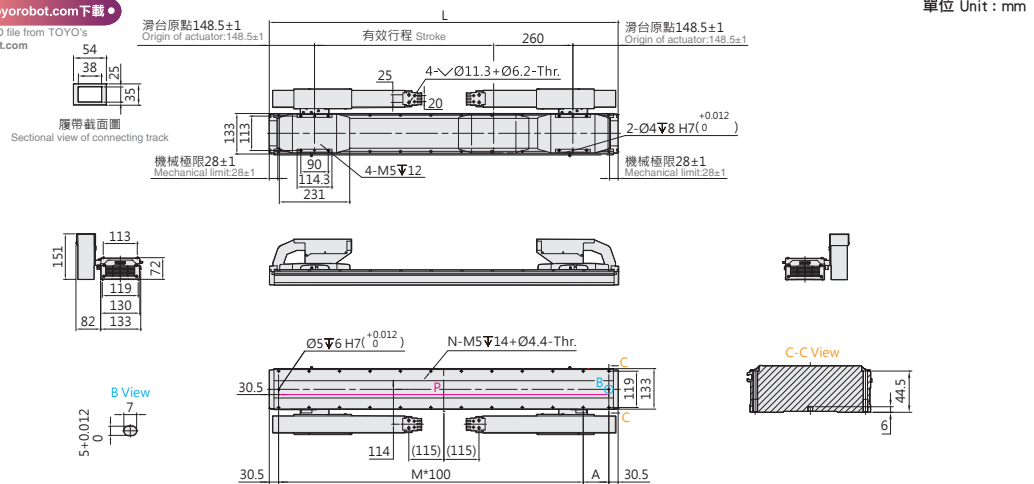
有效行程 Stroke	208	272	336	400	464	528	592	656	720	784	848	912	976	1040	1104	1168	1232	1296	1360	1424	1488	1552
L	505	569	633	697	761	825	889	953	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1465	1529	1593	1657	1721	1785	1849
A	44	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88
M	4	4	5	6	6	7	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-DHS2-D



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



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	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

LNF2-20

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

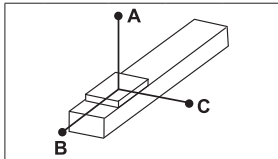


基本仕様

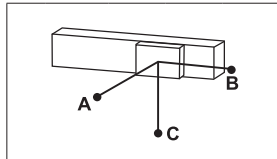
型號 Model	LNF2-20	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	510	
連續推力 Rated Force (N)	113	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	40	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	202-3018 /64 間隔 pitch
	雙馬達 D	320-3008 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

*1 連續可搬重量為到達速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

容許負載力距表

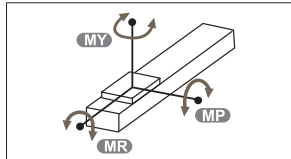


(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

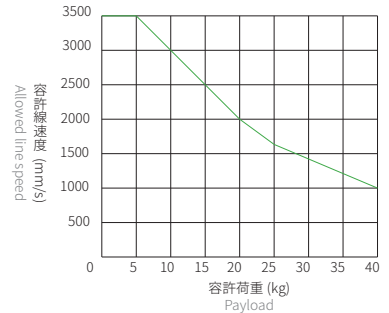
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LNF2-20	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

可搬質量與加速度



水平安裝 *2

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

壁掛安裝 *2

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

*2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單馬達 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
雙馬達 Double motor	D 雙滑座出線 Double Slider	H 水平固定 Horizontally	L2 大線槽 Large cable track
	N 無線槽 No cable chain	W 壁掛固定 Wall mount	S2 小線槽 Small cable track

行程 Stroke

單馬達 Single motor	202~3018mm
	間隔64mm Pitch 64mm
雙馬達 Double motor	320~3008mm
	間隔64mm Pitch 64mm

馬達數量 No. of motor

N	單馬達 Single motor
D	雙馬達 Double motor

原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

特注式樣 Customization order no.

對應驅動器 Controller type

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

編碼器 Encoder

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

線長 Cable length

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

霍爾線材 Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

*標配5m, 包含動力線與光學尺線

*standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.

*特殊線長, 請與本公司業務聯絡。

*For special cable length, please contact us.

*選擇線長N時, 控制器需選N。

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

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

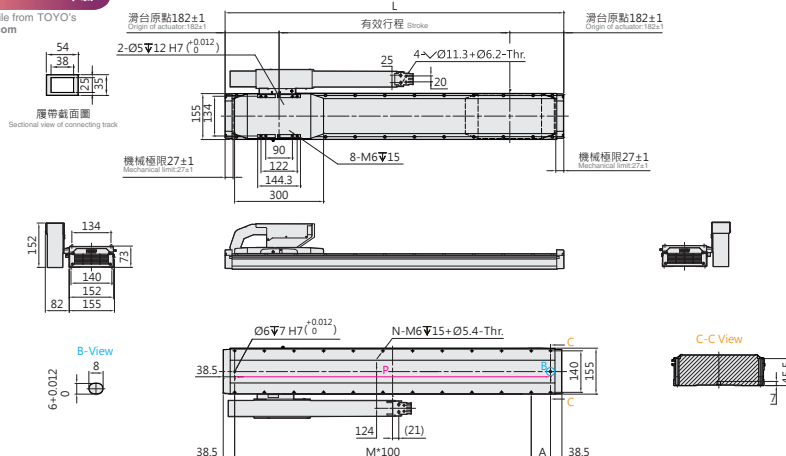
LNf2-20-RHS2-N



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載

Please do wnlod 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

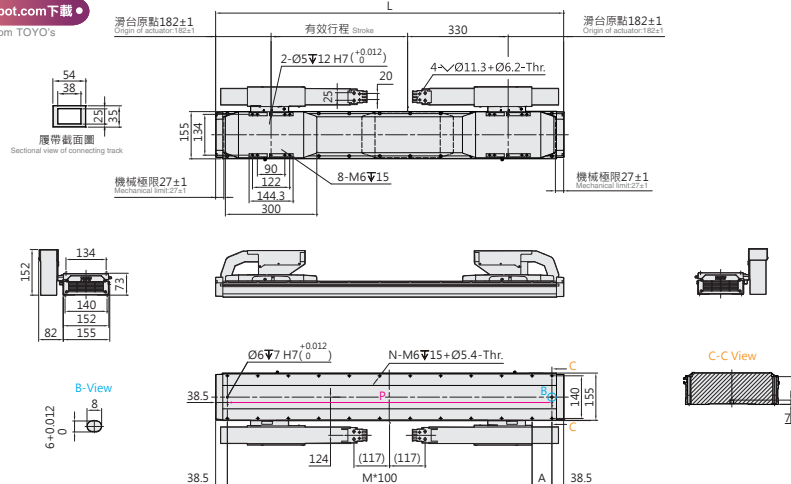
LNf2-20-DHS2-D



CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載

Please do wnlod 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

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

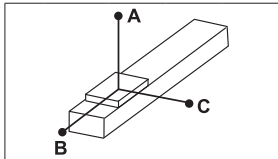


基本仕様

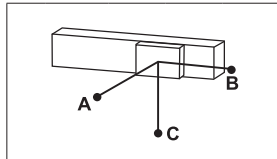
型號 Model	LNF2-30	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	713	
連續推力 Rated Force (N)	158	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	54	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	202-3018 /64 間隔 pitch
	雙馬達 D	320-3008 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

*1 連續可搬重量為到達速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

容許負載力距表

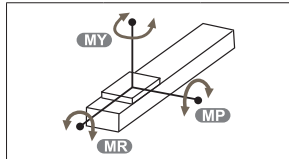


(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

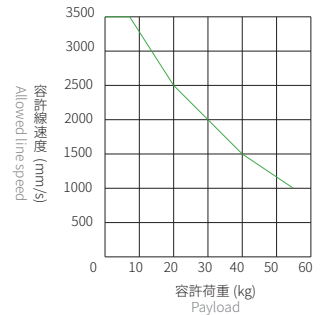
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LNF2-30	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

可搬質量與加速度



LNF2-30	水平安裝 *2			
	荷重	A	B	C
	25 kg	830	150	110
	35 kg	580	105	75
	45 kg	450	75	55
54 kg	360	60	45	

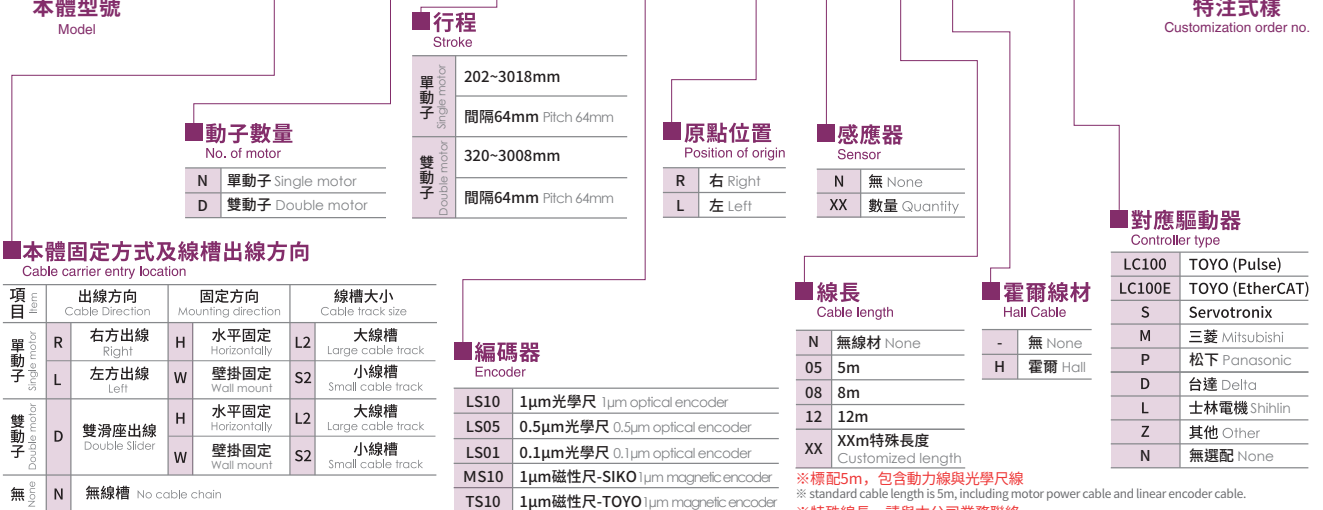
LNF2-30	壁掛安裝 *2			
	荷重	A	B	C
	25 kg	110	150	830
	35 kg	75	105	580
	45 kg	55	75	450
54 kg	45	60	360	

*2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model



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

項目 Item	出線方向 Cable Direction	固定方向 Mounting direction	線槽大小 Cable track size
單馬達 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
雙馬達 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	Servotronic
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

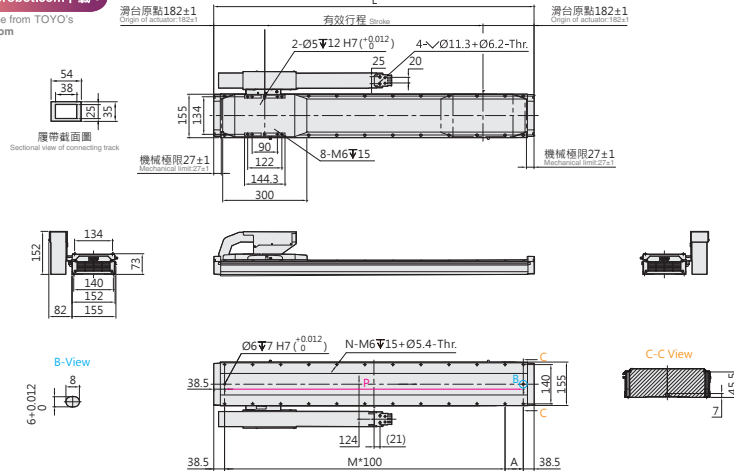
※標配5m, 包含動力線與光學尺線
※standard cable length is 5m, including motor power cable and linear encoder cable.
※特殊線長, 請與本公司業務聯絡。
※For special cable length, please contact us.
※選擇線長N時, 控制器需選N。
※It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

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

LNf2-30-RHS2-N



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



單位 Unit : mm

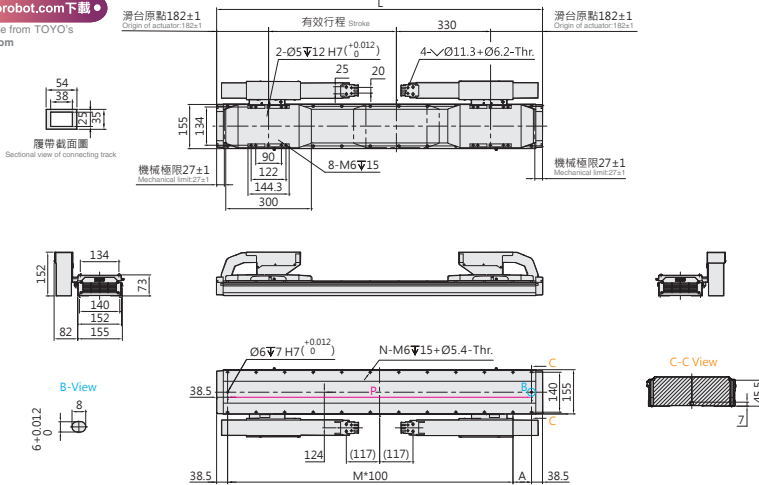
有效行程 Stroke	202	266	330	394	458	522	586	650	714	778	842	906	970	1034	1098	1162	1226	1290	1354	1418	1482	1546
L	566	630	694	758	822	886	950	1014	1078	1142	1206	1270	1334	1398	1462	1526	1590	1654	1718	1782	1846	1910
A	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121	85	49	113	77	41	105	69	33
M	4	5	5	6	7	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-DHS2-D



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



單位 Unit : mm

有效行程 Stroke	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	17	
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

LNF2-45

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

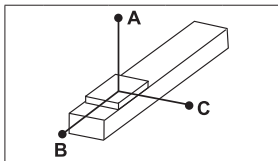


基本仕様

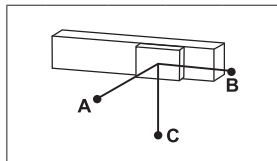
型號 Model	LNF2-45	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	1128	
連續推力 Rated Force (N)	251	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	90	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	203-3019 /64 間隔 pitch
	雙馬達 D	429-3053 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

*1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

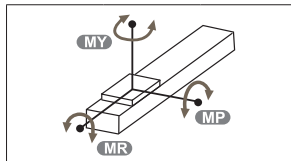
容許負載力距表



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



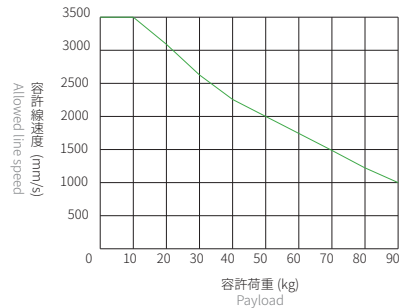
(單位 Unit : N.m)

水平安裝 *2				
LNF2-45	荷重	A	B	C
	45 kg	700	125	120
	60 kg	520	90	90
	75 kg	410	70	65
	90 kg	330	55	55

壁掛安裝 *2				
LNF2-45	荷重	A	B	C
	45 kg	120	125	700
	60 kg	90	90	520
	75 kg	65	70	410
	90 kg	55	55	330

LNF2-45	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

可搬質量與加速度



*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。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

單動子
Single motor

203~3019mm
間隔64mm Pitch 64mm

雙動子
Double motor

429~3053mm
間隔64mm Pitch 64mm

原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

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

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

編碼器
Encoder

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

線長
Cable length

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

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronic
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。

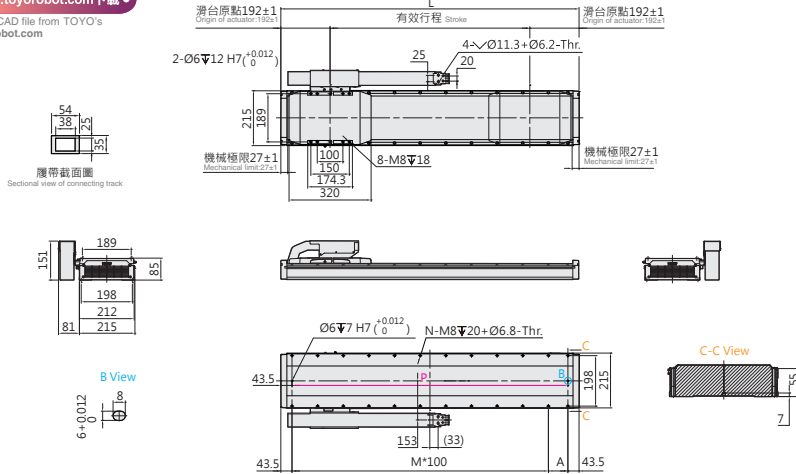
*It is compulsory to select N for the controller while choosing cable length N.

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

LNf2-45-RHS2-N



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



單位 Unit : mm

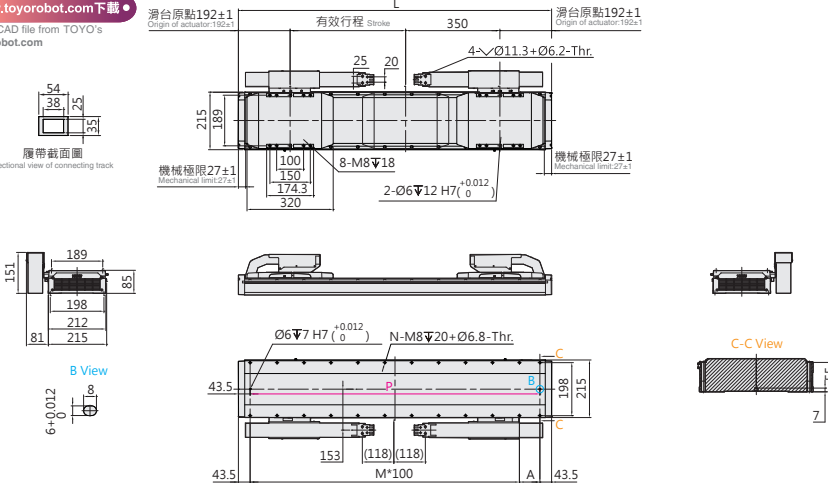
有效行程 Stroke	203	267	331	395	459	523	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547
L	587	651	715	779	843	907	971	1035	1099	1163	1227	1291	1355	1419	1483	1547	1611	1675	1739	1803	1867	1931
A	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44
M	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	11	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-DHS2-D



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



單位 Unit : mm

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

有效行程 Stroke	1773	1837	1901	1965	2029	2093	2157	2221	2285	2349	2413	2477	2541	2605	2669	2733	2797	2861	2925	2989	3053
L	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403	3467	3531	3595	3659	3723	3787
A	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116	80	44	108	72	36	100
M	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	33	34	34	35	36	36
N	50	52	54	54	56	58	58	60	62	62	64	64	66	68	68	70	72	72	74	74	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

密閉環境
Closed type

鐵芯平板式 With Iron Core

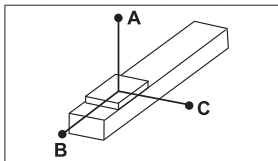


基本仕様

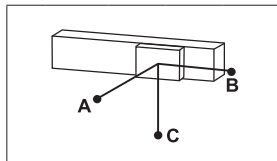
型號 Model	LNF2-75	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	1532	
連續推力 Rated Force (N)	340	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	120	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	203-3019 / 64 間隔 pitch
	雙馬達 D	429-3053 / 64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s)	3500	

*1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。

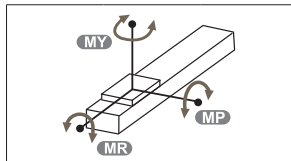
容許負載力距表



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



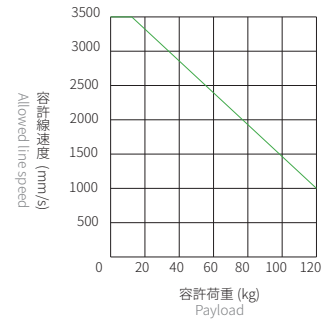
(單位 Unit : N.m)

水平安裝 *2				
LNF2-75	荷重	A	B	C
	60 kg	450	70	70
	80 kg	340	50	45
	100 kg	260	35	35
	120 kg	200	25	25

壁掛安裝 *2				
LNF2-75	荷重	A	B	C
	60 kg	70	70	450
	80 kg	45	50	340
	100 kg	35	35	260
	120 kg	25	25	200

LNF2-75	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

可搬質量與加速度

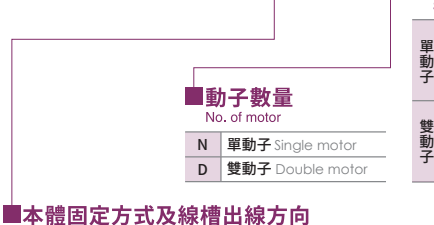


*2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號 Model



行程 Stroke

單馬達 Single motor	203~3019mm
	間隔64mm Pitch 64mm
雙馬達 Double motor	429~3053mm
	間隔64mm Pitch 64mm

馬達數量 No. of motor

N	單馬達 Single motor
D	雙馬達 Double motor

原點位置 Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器 Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

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
單馬達 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
雙馬達 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	Servotronic
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.

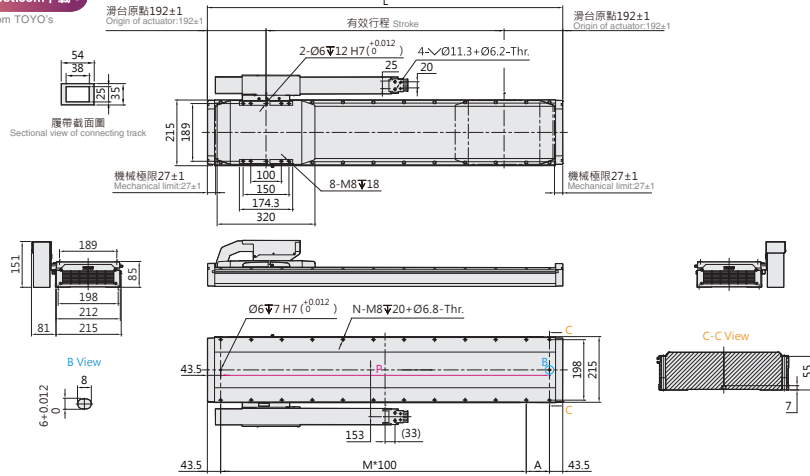
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
 Toll-Free Number China Taiwan

LNf2-75-RHS2-N



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

單位 Unit : mm



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

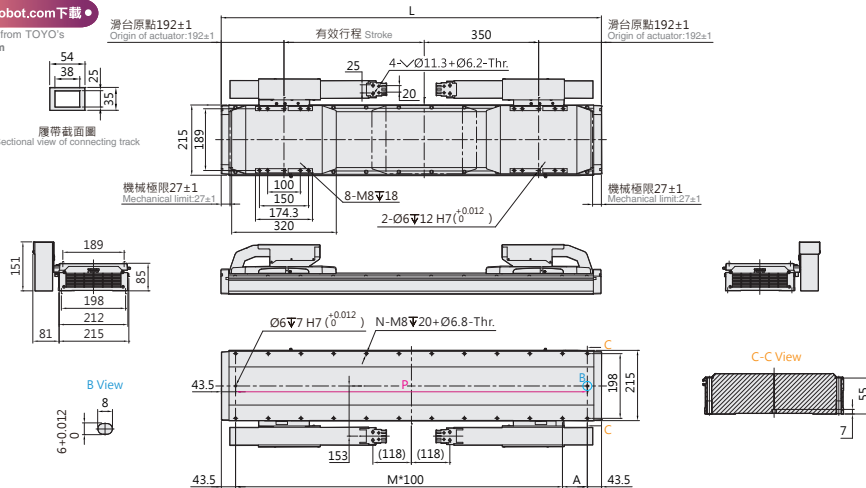
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32	96	60	124	88	52	116
M	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32
N	40	42	44	44	46	46	48	50	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-DHS2-D



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	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	74	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

LCF2-15

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

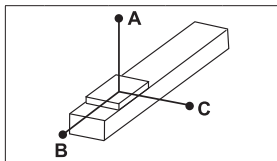


基本仕様

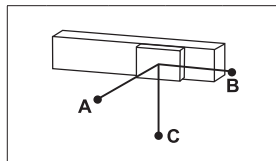
規格 Spec	型號 Model	LCF2-15	
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
	最大推力 Mxa. Force (N)	266	
	連續推力 Rated Force (N)	59	
	連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) ^{*1}	20	
	標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	208-3024 /64 間隔 pitch
		雙馬達 D	332-3020 /64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s) ^{*2}	1500		

^{*1} 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
^{*2} 可客製高速度型 3000mm/s 規格。

容許負載力距表

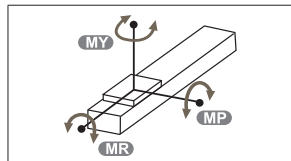


(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)

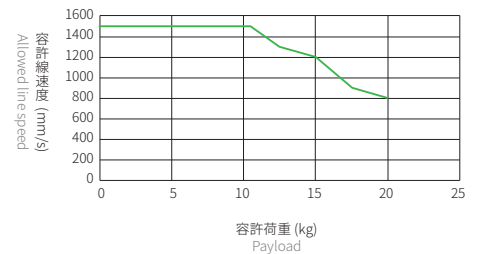
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LCF2-15	MY	1667
	MP	1667
	MR	1469

可搬質量與加速度



LCF2-15	水平安裝 ^{*2}			
	荷重	A	B	C
	5 kg	3500	700	600
	10 kg	1750	350	300
	15 kg	1150	230	200
20 kg	850	170	140	

LCF2-15	壁掛安裝 ^{*2}			
	荷重	A	B	C
	5 kg	600	700	3500
	10 kg	300	350	1750
	15 kg	200	230	1150
20 kg	140	170	850	

^{*2} 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

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

原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

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

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

編碼器
Encoder

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

線長
Cable length

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

霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronic
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
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.

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

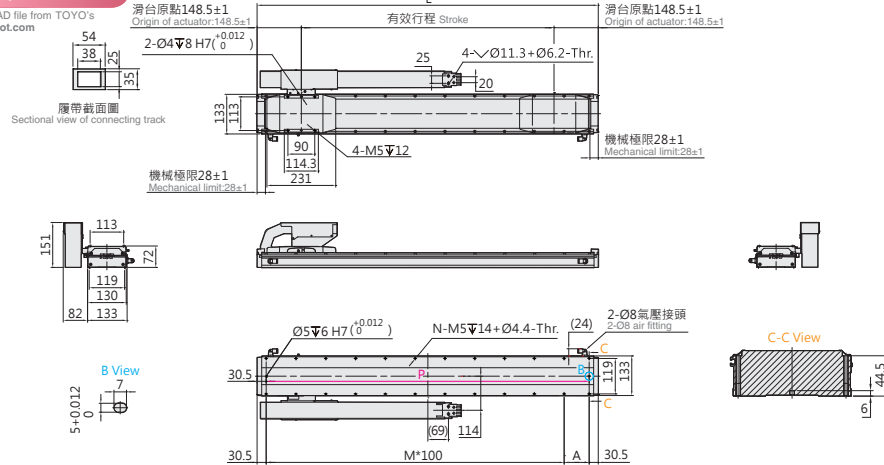
LCF2-15-RHS2-N



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •

Please do nload 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

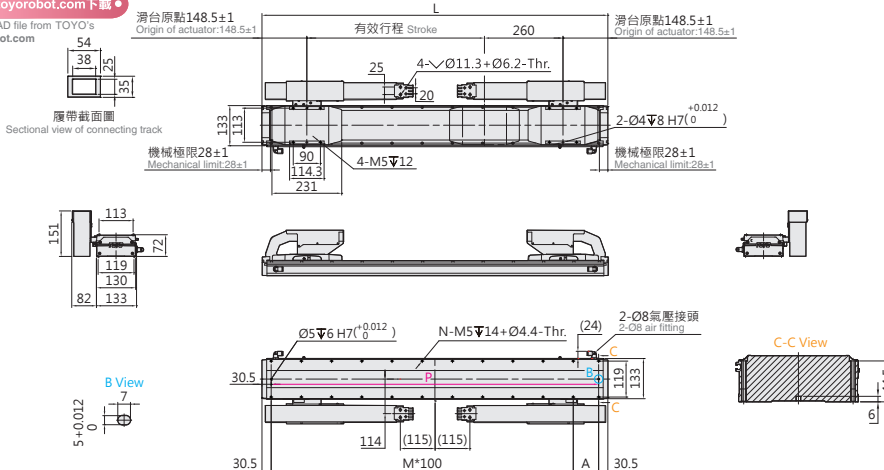
LCF2-15-DHS2-D



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •

Please do nload 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	20
N	18	20	22	22	24	26	26	28	30	30	32	34	34	36	36	38	40	40	42	44	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

LCF2-20

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

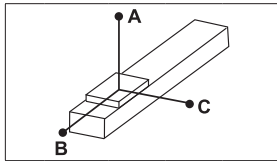


基本仕様

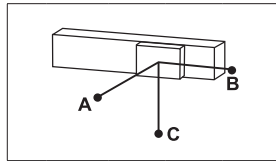
規格 Spec	型號 Model	LCF2-20		
	重複精度 Repeatability (mm)	±0.002		
	最大推力 Mxa. Force (N)	510		
	連續推力 Rated Force (N)	113		
	連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	40		
	標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	202-3018 / 64 間隔 pitch	
		雙馬達 D	320-3008 / 64 間隔 pitch	
最高速度 Maximum Speed (mm/s) *2	1500			

*1 連續可搬重量為到達速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
*2 可客製高速度型 3000mm/s 規格。

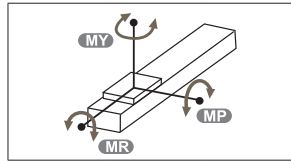
容許負載力距表



(單位 Unit : mm)



(單位 Unit : mm)



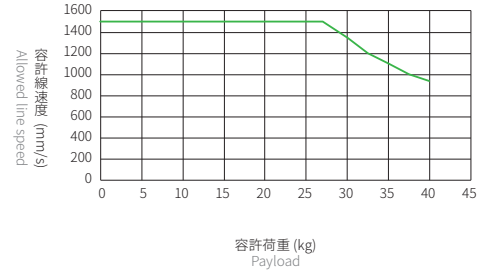
(單位 Unit : N.m)

LCF2-20	水平安裝 *2			
	荷重	A	B	C
	10 kg	2200	450	320
	20 kg	1100	220	160
	30 kg	720	140	100
40 kg	540	100	75	

LCF2-20	壁掛安裝 *2			
	荷重	A	B	C
	10 kg	320	450	2200
	20 kg	160	220	1100
	30 kg	100	140	720
40 kg	75	100	540	

LCF2-15	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

可搬質量與加速度



*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。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

■ 動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

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

■ 原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

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

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

■ 編碼器
Encoder

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

■ 線長
Cable length

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

■ 霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronic
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.

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

特色說明

結構圖

規格

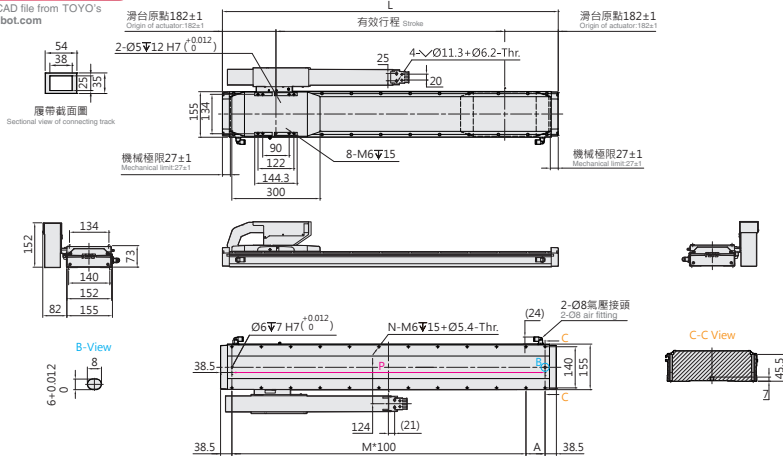
驅動器規格

LCF2-20-RHS2-N



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

單位 Unit : mm



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

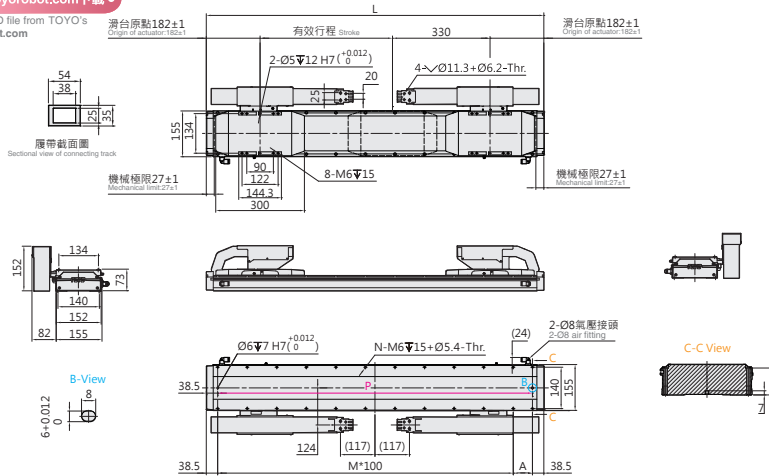
有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121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

LCF2-20-DHS2-D



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

單位 Unit : mm



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

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

LCF2-30

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

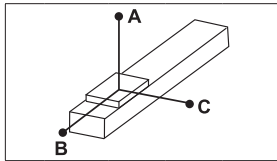


基本仕様

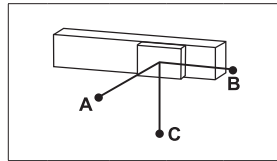
型號 Model	LCF2-30	
重複精度 Repeatability (mm)	±0.002	
最大推力 Mxa. Force (N)	713	
連續推力 Rated Force (N)	158	
連續可搬重量 Mxa. Payload (kg) *1	54	
標準行程 Stroke (mm)	單馬達 N	202-3018 / 64 間隔 pitch
	雙馬達 D	320-3008 / 64 間隔 pitch
最高速度 Maximum Speed (mm/s) *2	1500	

*1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
*2 可客製高速度型 3000mm/s 規格。

容許負載力距表



(單位 Unit : mm)



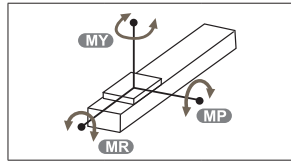
(單位 Unit : mm)

水平安裝 *2				
LCF2-30	荷重	A	B	C
	25 kg	830	150	110
	35 kg	580	105	75
	45 kg	450	75	55
	54 kg	360	60	45

壁掛安裝 *2				
LCF2-30	荷重	A	B	C
	25 kg	110	150	830
	35 kg	75	105	580
	45 kg	55	75	450
	54 kg	45	60	360

*2 相同速度下加速度時間不同, 加速度及荷重也隨之改變, 表為加速度時間 0.2s。

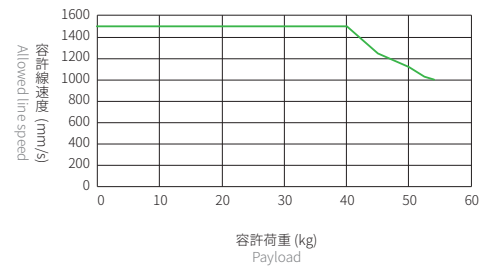
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LCF2-30	MY	2461
	MP	2461
	MR	1865

可搬質量與加速度



型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

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

原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

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

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

編碼器
Encoder

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

線長
Cable length

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

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	Servotronic
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.

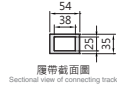
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
 Toll-Free Number China Taiwan

LCF2-30-RHS2-N

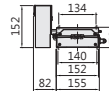


CAD圖面可至www.toyorobot.com下載
 Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

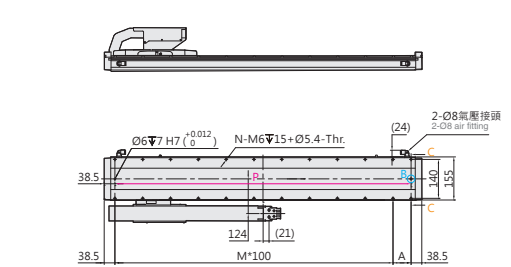
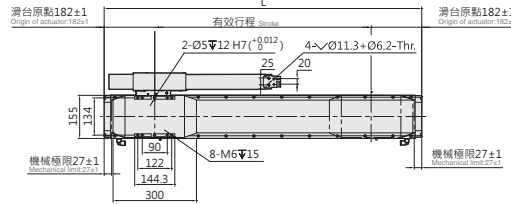
單位 Unit : mm



履帶截面圖
Sectional view of connecting track



B-View



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

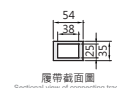
有效行程 Stroke	1610	1674	1738	1802	1866	1930	1994	2058	2122	2186	2250	2314	2378	2442	2506	2570	2634	2698	2762	2826	2890	2954	3018
L	1974	2038	2102	2166	2230	2294	2358	2422	2486	2550	2614	2678	2742	2806	2870	2934	2998	3062	3126	3190	3254	3318	3382
A	97	61	125	89	53	117	81	45	109	73	37	101	65	129	93	57	121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

LCF2-30-DHS2-D

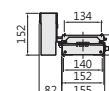


CAD圖面可至www.toyorobot.com下載
 Please do wnload the CAD file from TOYO's website : www.toyorobot.com

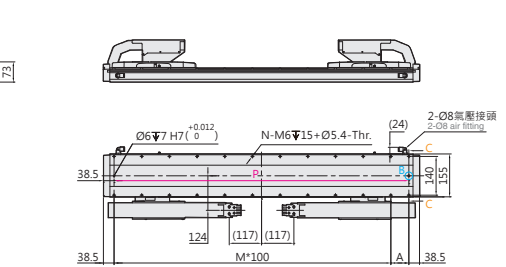
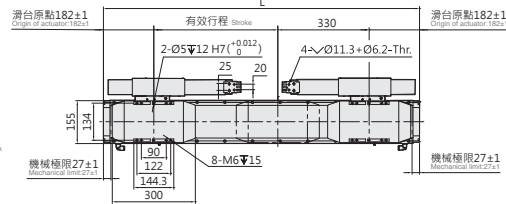
單位 Unit : mm



履帶截面圖
Sectional view of connecting track



B-View



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

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

LCF2-45

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

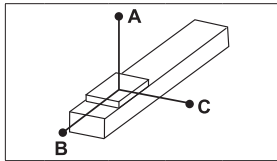


基本仕様

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

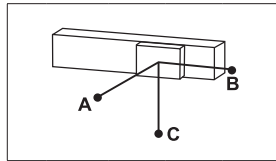
*1 連續可搬重量為到達速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
*2 可客製高速型 3000mm/s 規格。

容許負載力距表



(單位 Unit : mm)

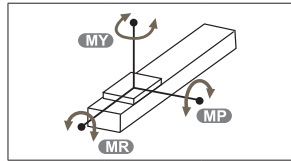
LCF2-45	水平安裝 *2			
	荷重	A	B	C
	45 kg	700	125	120
	60 kg	520	90	90
	75 kg	410	70	65
90 kg	330	55	55	



(單位 Unit : mm)

LCF2-45	壁掛安裝 *2			
	荷重	A	B	C
	45 kg	120	125	700
	60 kg	90	90	520
	75 kg	65	70	410
90 kg	55	55	330	

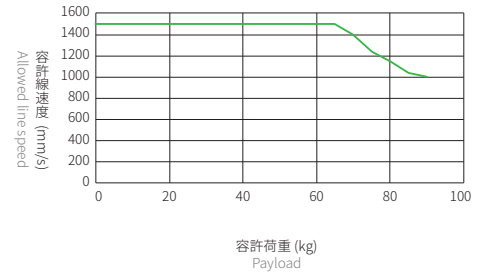
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LCF2-45	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

可搬質量與加速度



*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。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

■ 動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

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

■ 原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

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

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

■ 編碼器
Encoder

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

■ 線長
Cable length

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

■ 霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器
Controller type

LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronic
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.

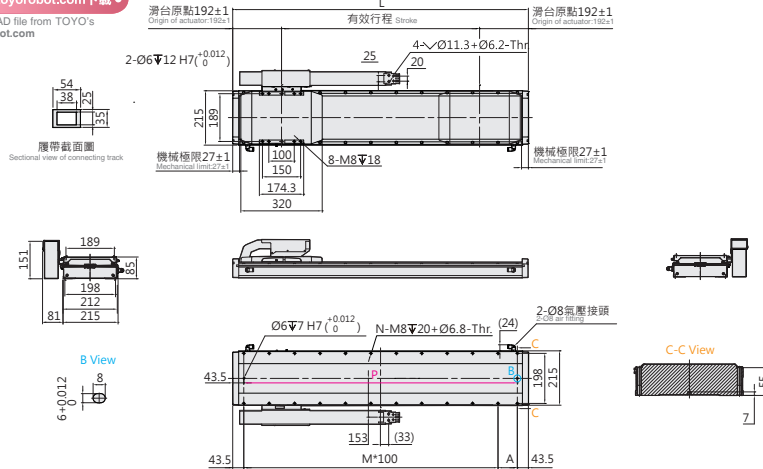
免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

LCF2-45-RHS2-N



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

單位 Unit : mm



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

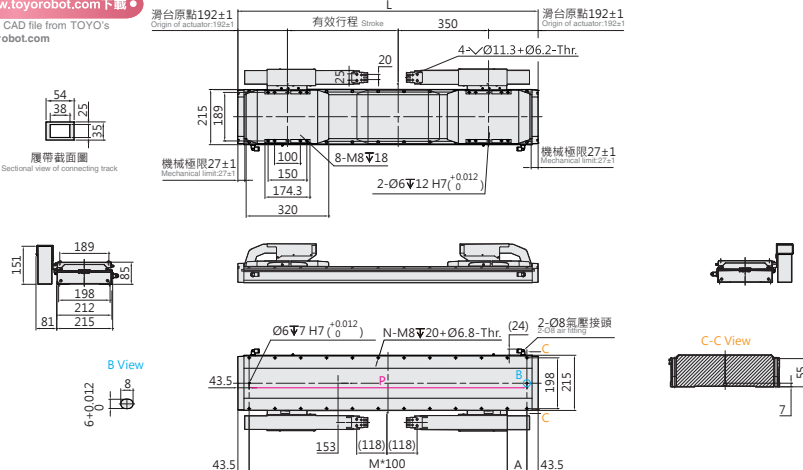
有效行程 Stroke	1611	1675	1739	1803	1867	1931	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019
L	1995	2059	2123	2187	2251	2315	2379	2443	2507	2571	2635	2699	2763	2827	2891	2955	3019	3083	3147	3211	3275	3339	3403
A	108	72	36	100	64	128	92	56	120	84	48	112	76	40	104	68	32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

LCF2-45-DHS2-D



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	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	74	76
P	2420	2484	2548	2612	2676	2740	2804	2868	2932	2996	3060	3124	3188	3252	3316	3380	3444	3508	3572	3636	3700
KG	62.5	63.5	64.6	65.6	66.6	67.7	68.7	69.8	70.8	71.8	72.9	73.9	75.0	76.0	77.0	78.1	79.1	80.2	81.2	82.2	83.3

LCF2-75

無塵環境
Clean room Type

無塵平板式
With Iron Core

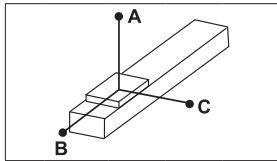


基本仕様

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

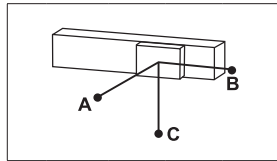
*1 連續可搬重量為到達線速度 1m/s, 最大加速度 5m/s² 固定行程來回, 不同情況會有不同。
*2 可客製高速型 3000mm/s 規格。

容許負載力距表



(單位 Unit : mm)

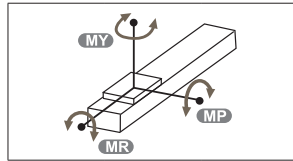
水平安裝 *2				
LCF2-75	荷重	A	B	C
	60 kg	450	70	70
	80 kg	340	50	45
	100 kg	260	35	35
	120 kg	200	25	25



(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 *2				
LCF2-75	荷重	A	B	C
	60 kg	70	70	450
	80 kg	45	50	340
	100 kg	35	35	260
	120 kg	25	25	200

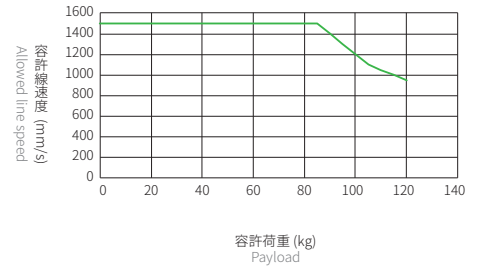
靜態容許負載慣量



(單位 Unit : N.m)

LCF2-75	MY	3625
	MP	3625
	MR	3757

可搬質量與加速度



*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。

型號表示方式 Ordering Method

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

本體型號
Model

行程
Stroke

特注式樣
Customization order no.

■ 動子數量
No. of motor

N	單動子 Single motor
D	雙動子 Double motor

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

■ 原點位置
Position of origin

R	右 Right
L	左 Left

■ 感應器
Sensor

N	無 None
XX	數量 Quantity

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

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

■ 編碼器
Encoder

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

■ 線長
Cable length

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

■ 霍爾線材
Hall Cable

-	無 None
H	霍爾 Hall

■ 對應驅動器
Controller type

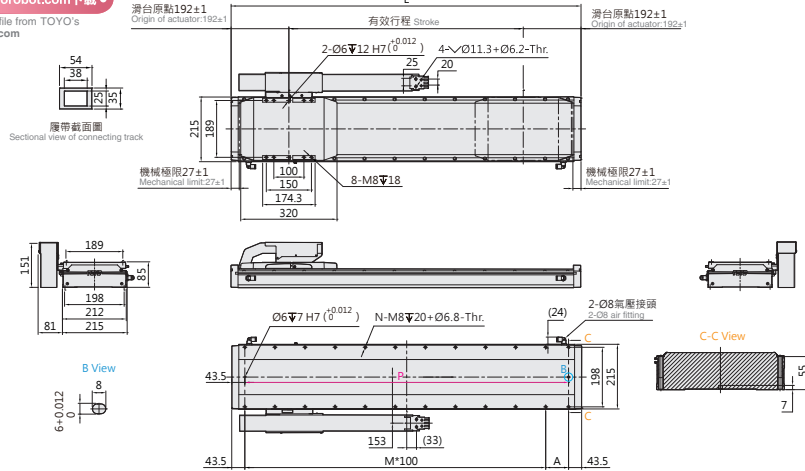
LC100	TOYO (Pulse)
LC100E	TOYO (EtherCAT)
S	Servotronic
M	三菱 Mitsubishi
P	松下 Panasonic
D	台達 Delta
L	士林電機 Shihlin
Z	其他 Other
N	無選配 None

※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.

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

LCF2-75-RHS2-N

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



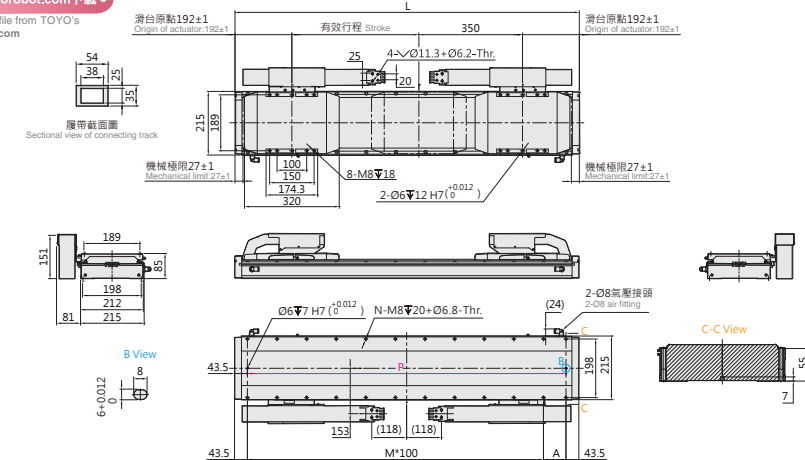
單位 Unit : mm

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

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

LCF2-75-DHS2-D

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



單位 Unit : mm

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

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

LC100 驅控器

LGW、LGF、LTF2、LNF2、LCF2、
LA(S)F、LAU、LMR
系列皆可使用

LC100, compatible to series of LGW、LGF、
LTF2、LNF2、LCF2、LA(S)F、LAU and LMR.



五大優點

Five main features

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

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

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

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

■ 停止時震動抑制機能 Shock Suppression

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

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

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

■ 高性價比 Great Price-performance Ratio

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

LC100 規格表

LC100 Specification

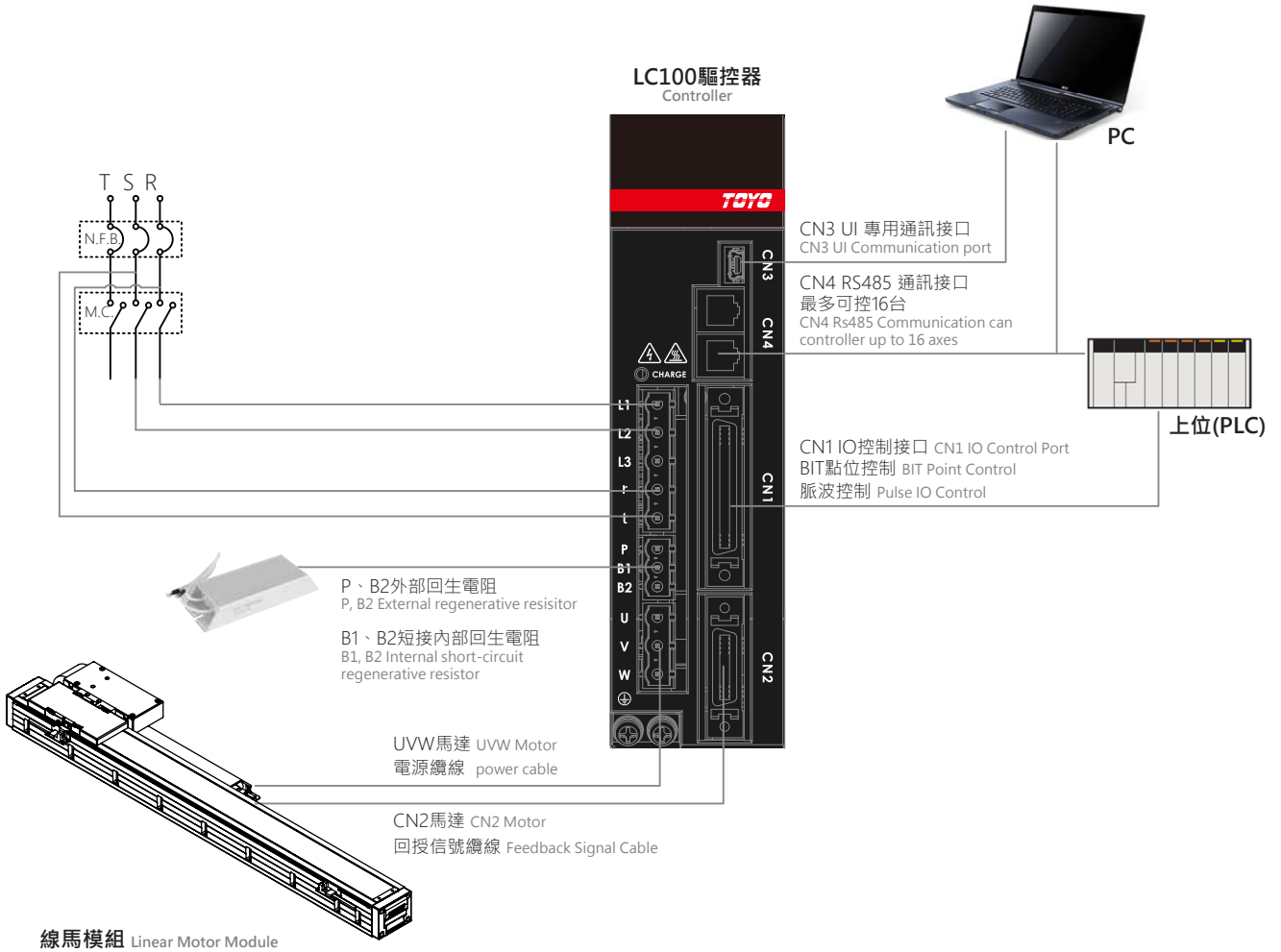
■ 基本規格 Basic Specification

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

系統構成與架構、訂購型號

LC100 Control system structure

系統構成 System structure



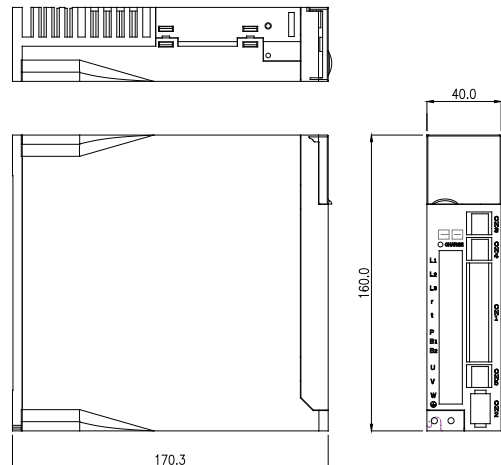
訂購型號 Ordering model

LC100

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

驅控器外觀尺寸圖 Controller dimension

單位 Unit : mm

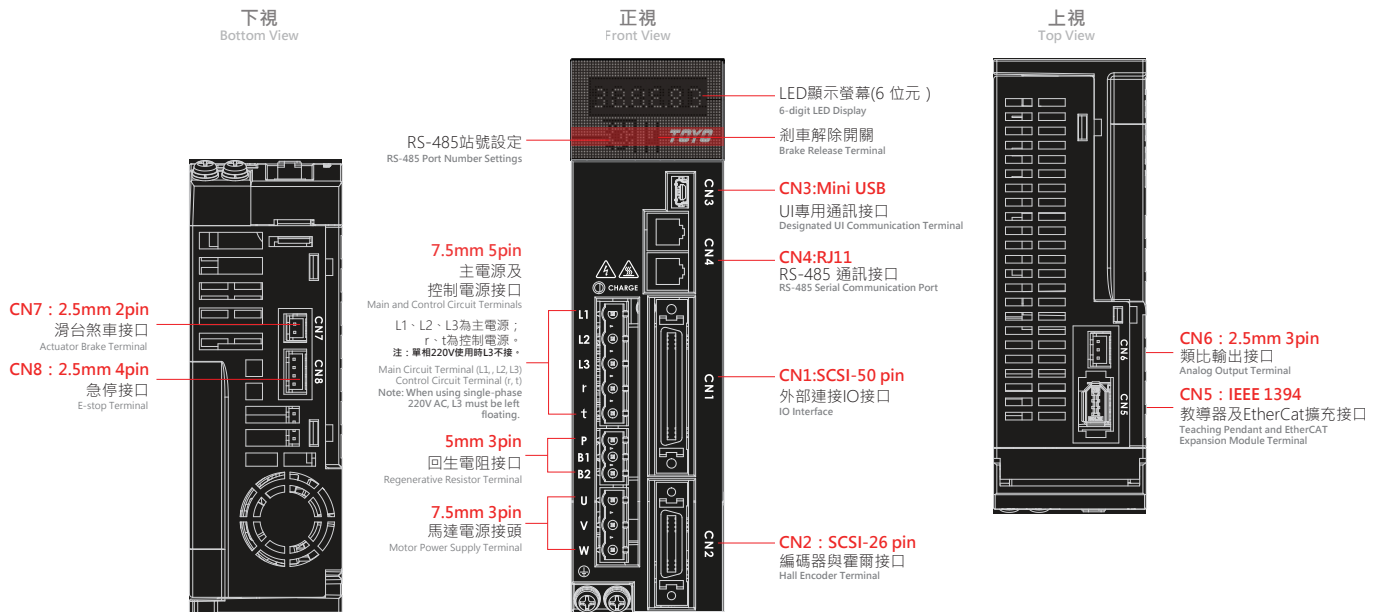


接口說明、安裝方式及外觀尺寸圖

LC100 ordering code, assembly method and dimensions explanation

■各部接口說明 Part Names and Descriptions

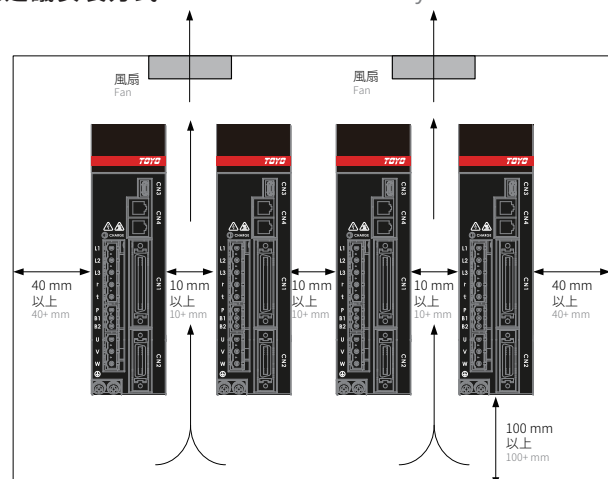
LC100 驅控器 LC100 Controller-Driver



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

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

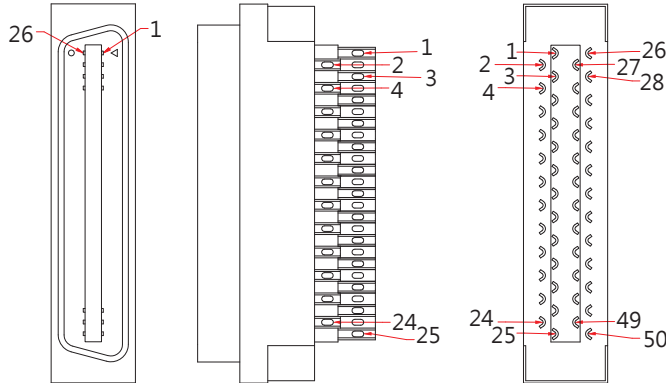
■建議安裝方式 Recommended assembly method



入出力各端子接線圖

LC100 Wiring diagram (Power / IO / EMS)

■ CN1 IO 50 pin CN1 IO 50 pin



■ IO 信號 IO signal

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

配件一覽表

LC100 Accessories list

■ 標準配件 Standard accessories

驅動器電源接頭 Driver Power Supply Connector

型號 Model	PCN-00000014-OP
----------	-----------------



馬達電源接頭 Motor Power Supply Connector

型號 Model	PCN-00000015-OP
----------	-----------------



回生電阻接頭 Regenerative Resistor Connector

型號 Model	PCN-00000016-OP
----------	-----------------



馬達電源線 Power Supply Cable

型號 Model	LC100-CP- □
□	線長 Cable Length
05	5m
08	8m
12	12m



編碼器訊號線 Signal Cable

型號 Model	LC100-CS- □
□	線長 Cable Length
05	5m
08	8m
12	12m



I/O 接頭 (SCSI 50 Pin) I/O Connector (SCSI 50Pin)

型號 Model	SAN-M-SCSI-50PIN
----------	------------------



■ 選購品 Optional accessories

IO 端子台線材 (SCSI 50 Pin)

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



I/O 端子台 (SCSI 50 Pin)

IO Terminal (SCSI 50 Pin) Block	
型號 Model	3M-MDR50-TB



UI 通訊用 mini USB 通訊線

Mini USB Cable for UI Communication	
型號 Model	BUSB0300AMMBM



RS-485 通訊用 RJ-11 通訊


RJ11 Jack for RS-485 Serial Communication	
型號 Model	22118-000034



TOYO SINGLE 操作介面說明

TOYO Single user interface description

■ 運行環境 Basic Specification

 TOYO-Single	基本規格 Specification	動作環境 O/S
	OS Model	Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7/8.1/10
CPU Model	使用的 OS 所推薦的環境以上 Meet the requirement of the O/S	
記憶體 Memory	使用的 OS 所推薦的環境以上 Meet the requirement of the O/S	
硬碟空間 Free HD space	20MB 以上可驅動的空間 20MB or above free space	
通訊埠 Communication ports	RS-485 、USB	
使用控制器 Compatible controller	LC100	

■ 點位置 - 主頁 Main Page-Position Points

基本狀態列:
Basic status bar

顯示目前系統基本狀態，由左至右依序為[軟體名稱]、[產品名稱]、[COM]、[SW_ID]、[Firmware版本]、[軟體版本]、[連線狀態]

Display current system status, from left to right, product name, software name, communication port, station ID, firmware version, software version and connection status.

型號及控制器狀態:
Model and controller status.

顯示目前控制器連接電動缸的型號及目前控制器的使用狀態。

Display current robot model and controller status.

目前位置:
Current position

顯示目前滑座的所在位置。

Display the current position.

模擬顯示:
Simulation display

模擬目前連接電動缸的動作。

Simulate the movement of current hardware.

工具列:
Toolbar

本區域提供基本的系統功能；“新增連線”、“新增資料”、“開啓檔案”、“儲存”、“複製”、“貼上”、“點讀取”、“參數讀取”、“點回寫”、“參數回寫”、“全部回寫”、“單位轉換”、“連線中止”、“Language”等。

The toolbar contains: new connection, new data file, open data file, save, copy, paste, read position point list, read parameters, overwrite position point list, overwrite parameter, overwrite all, display unit change and disconnect.

功能頁面選擇:
Function page selection

本區為選擇主要設定區；“點位置”、“監測”、“參數”等。

To select the setting of position points, monitoring and parameters.

輸出監控區:
Output monitoring

主要顯示控制器目前的輸出接點及錯誤狀態。

Display current output from controller and alarm status.

自動運轉:
Automatic operation

執行已選定的點位置動作。

Proceed with the selected position points automatically.

手動操作模式:
Manual Operation

執行Inching 或 Jog移動

Proceed with JOGGING and INCHING.

手動運轉:
Manual operation

執行已選定的點位置及速度，適合教點時確認。

Proceed with the selected position points automatically.(suggest to use when

執行點位:
Operating point

顯示目前執行的點位置。

Display current position point confirming the teaching.

伺服/原點操作:
SERVO/ORG control

控制伺服(ON/OFF)、原點復歸、減速停止及警報重置。

Control servo ON or OFF, returning to the ORG, deceleration, stop and alarm reset.

點位設定表單:
Position point list

設定點位的移動模式、速度、扭力、等待時間、下一步序。

Set position point moving mode, speed, torque, dwell time and next step.

示波器:
Oscilloscope





■ 監測頁 Monitoring Page

輸入監控:

Input monitoring

對所有輸入信號做監看及強制輸出。

Monitoring all input signal and all signal is forced to output.

輸出監控:

Output monitoring

對所有輸出信號做監看,但無法強制輸出。

Monitoring all output signal but cannot be forced to output to other device.



錯誤訊息列表:

Alarm log

顯示已發生過的警報訊息最後50筆,最近一筆在最上方。

Display the last 50 alarm, the latest one is on top.

位置/推壓位置控制:

position and pushing position control

扭力極限移動控制。

Torque limit movement control

馬達狀態監看:

Motor status monitoring

監看馬達目前狀態;如電流、轉速、目前位置、報警狀態...等。

Monitoring the motor status, such as current, rotation speed, current position and alarm status...etc.

■ 參數頁 Parameter Page

主要顯示八大項參數列表: List of eight main demonstrated parameters

參數內容:

Parameter content

內容包含參數名稱、說明及設定值。

The content is including the name, description and the of parameters, description and setting value of parameters.

參數名稱	說明	單位	設定值
0120P	FullCompuLib	通訊埠名稱	COM1
0120A	IntVoltage/rev	每轉電壓	230
0114P	PosCtrl	位置控制模式	0
0111P	SoftCompuLib	軟體通訊埠名稱	0
0110P	MaxZone	最大行程	10000

- 馬達參數
Parameters of Motor
- 推力參數
Parameters of Thrust
- 共通參數
Common Parameters
- 輸入設定
Setting of Input
- 輸出設定
Setting of Output
- 速度參數
Speed Parameters
- 原點參數
Parameters of homing
- 通訊參數
Parameters of communication setting

■ 示波器 Parameter Page

透過軟體內示波器功能可觀察線性馬達模組安裝於機構是否有發生其共振情形並進行調整。

The digital oscilloscope provides easy observation of the linear motor module's resonant frequencies for quick control gain tuning.



24 Taiwan: 0800-800-893

24 China: 400-875-0009

■ 東佑達自動化科技股份有限公司

TOYO Automation Co., Ltd.

台南市安南區新吉三路55號

No. 55, Xinji 3rd Rd., Annan Dist., Tainan City 709, Taiwan.

Tel:+886-6-2021347 Fax:+886-6-2025974

■ 東佑達機器人(蘇州)有限公司

TOYO Robot (Shuzhou) Co., Ltd.

江蘇省昆山市張浦鎮振新東路586號(浩盛工業園C12-2)

No 586, Zhenxin East Road, Zhangpu Town, Kunshan City, Jiangsu Province, China.

Tel:+86-512-86890880 Fax:+86-512-86890881

■ 東佑達自動化科技(深圳)有限公司

TOYO Automation (Shenzhen) Co., Ltd.

深圳市寶安區龍華大浪華榮路明君商務中心1208室

1208 Mingjun Business Center Huarong Road, Baoan District, Shenzhen City, China.

Tel:+86-755-81713415 Fax:+86-755-81713435

■ TOYO Robot (Thailand) Co., Ltd.

118/27 Moo 18 Klong Nueng Klong Luang Pathumthani 12120 THAILAND.

E-mail : stanley@toyorobot.com

■ TOYO Japan

1651-1 Umemitsumachi, Kurume City, Fukuoka 830-0048 Japan.

E-mail : service@toyorobot.com



www.toyorobot.com



www.facebook.com/TOYOROBOT/



www.youtube.com/c/TOYOROBOT



www.toyorobot.cn/about.html

TOYO

www.toyorobot.com