

此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

7500mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

连续推力
Rated Force@100C

80/176N

峰值推力
Peak Force

160/352N

直線滑軌
Linear Guide

15X4-2支

型号表示方式 Model Selection

LPH12-C1-S- 96-M-10-P-C4-1-3-0001

本體型號
Model

線圈規格
Coil specifications

C1	70mm
C2	118
C3	166
C4	214
C5	262
C6	310

行程
Stroke

96-7500mm
間隔 96mm Pitch

反饋分辨率
Feedback resolution

10	1um
05	0.5um
01	0.1um

感應器
Sensor

E5	無	None
C4	3個	Three

動子數量
Number of movers

1	1顆	None
2	2顆	Two
3	3顆	Three
4	4顆	Four
X	顆	Piece

特注樣式
Customization order no.

反饋類型
Feedback type

M	磁柵	Magnescale
P	磁柵	Pi
L	光柵	雷尼紹
R	光柵	格樹
ZB1	其他	Other

驅動器類型
Type of drive

P	松下脈沖型	Panasonic pulse type
PE	松下網絡型	Panasonic network type
S	高創脈沖型	Servotronix pulse type
SE	高創網絡型	Servotronix network type
AE	ABB	
X	Pi	

配線長度
Wiring length

3	3m
5	5m
8	8m
10	10m

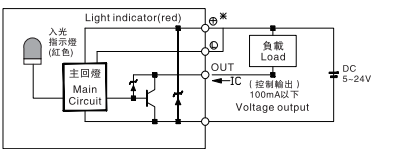
繞組類型
Type of winding

S	S型	S type
P	P型	P type
T	T型	T type

基本仕様 Specification

品部	線圈規格	P40-C2-S	P40-C4-S
性能 Spec	位置重複精度 Repeatability(mm)	±0.003	
	最大可搬重量 Maximum Payload(kg)	20	25
	最高速度 Maximum Speed(mm/s)	2500	
	連續推力 Continuous thrust(N)	80	160
	峰值推力 Peak thrust(N)	176	352
	持續電流 Continuous current(Arms)	3.3	3.3
	峰值電流 Peak current(Arms)	10.5	10.5
	力常數 Force constant(N/Arms)	24.2	48.4
	電感 Inductance(mH)	18.7	37.6
	電阻 Resistance(ohm)	3.4	6.8
	磁極間距 Magnetic pole distance(mm)	24	

感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



接線定義 Wiring definition			
電機線 Motor wires		反饋線 Feedback lines	
信號 Signal	Pin	信號 Signal	Pin
U	1	5V	5
V	2	0V	9
W	3	A+	4
FG	4	A-	8
/	/	B+	3
/	/	B-	7

*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

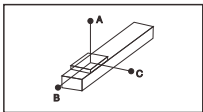
速度與加速度的關係 The Relationship Between Speed And Acceleration

負載Kg	速度 加速度G	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
5		2	2	2	1.8	1.7	1.5
10		1.3	1.3	1.2	1.2	1.1	1
15		0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7
20		0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5

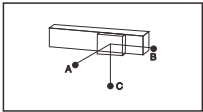
負載Kg	速度 加速度G	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
10		2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	1.9
15		1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3
20		1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1
25		1.1	1.1	1.1	1	1	0.8

P40-C2-S

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位: mm)



(單位: mm)

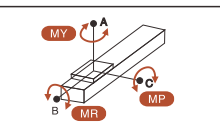
水平安裝 Horizontal Installation		荷重	A	B	C
負載 Load	P40-C2-S	5kg	600	500	800
		10kg	500	300	450
		15kg	350	150	300
		20kg	250	100	150
	P40-C4-S	10kg	500	300	400
		15kg	350	200	250
		20kg	250	100	150
		25kg	200	100	100

壁掛安裝 Wall Installation		荷重	A	B	C
負載 Load	P40-C2-S	5kg	800	500	550
		10kg	450	300	450
		15kg	300	150	300
		20kg	150	100	200
	P40-C4-S	10kg	400	300	450
		15kg	250	200	300
		20kg	150	100	200
		25kg	100	100	150

搭配驅動器一覽表 Driver

廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	連續電流 Irms(A)	電源電壓 (AC-Voltage)	接線訊號 Connection signal
高創 Servotronix	S	CDHD(2)-4D5/0062AAP1 CDHD(2)-4D5/0062AEC2	4/6A	單相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	MCDLT35SM/BM MCDLT45SM/BM	4/6A	單相220V 三相220V	TTL IGBTPWM

靜態容許負載慣量



水平使用時 (單位: N.m)
Static Loading Moment

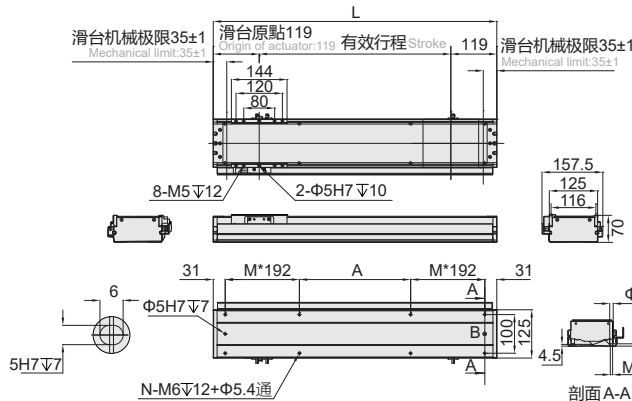
MY	462
MP	462
MR	385

LPH12-C2-1



Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	112	208	304	400	496	592	688	784	880	976	1072	1168	1264	1360
L	350	446	542	638	734	830	926	1022	1118	1214	1310	1406	1502	1598
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0
N	4	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18
KG	6.31	7.16	8.01	8.86	9.71	10.56	11.41	12.26	13.11	13.96	14.81	15.66	16.51	17.36

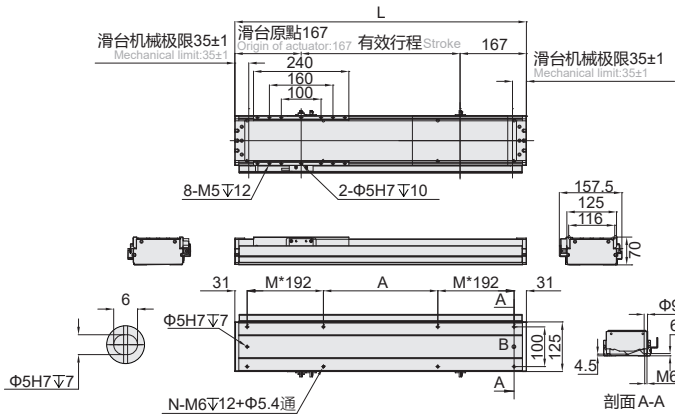
有效行程 Stroke	1456	1552	1648	1744	1840	1936	2032	2128	2224	2320	2416	2512	2608	2704
L	1694	1790	1886	1982	2078	2174	2270	2366	2462	2558	2654	2750	2846	2942
M	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
A	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192
N	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32
KG	18.21	19.06	19.91	20.76	21.61	22.46	23.31	24.16	25.01	25.86	26.71	27.56	28.41	29.26

LPH12-C4-1



Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	112	208	304	400	496	592	688	784	880	976	1072	1168	1264	1360
L	446	542	638	734	830	926	1022	1118	1214	1310	1406	1502	1598	1694
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
N	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20
KG	8.06	8.91	9.76	10.61	11.46	12.31	13.16	14.01	14.86	15.71	16.56	17.41	18.26	19.11

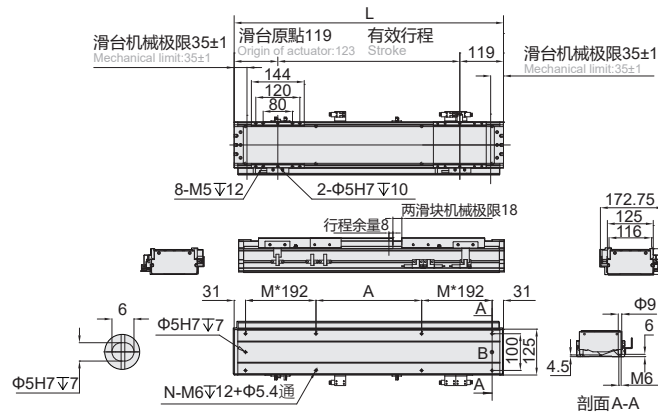
有效行程 Stroke	1456	1552	1648	1744	1840	1936	2032	2128	2224	2320	2416	2512	2608	2704
L	1790	1886	1982	2078	2174	2270	2366	2462	2558	2654	2750	2846	2942	3038
M	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
A	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288
N	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32
KG	19.96	20.81	21.66	22.51	23.36	24.21	25.06	25.91	26.76	27.61	28.46	29.31	30.16	31.01

LPH12-C2-2



Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	138	234	330	426	522	618	714	810	906	1002	1098	1194	1290	1386
L	542	638	734	830	926	1022	1118	1214	1310	1406	1502	1598	1694	1790
M	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
A	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192
N	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20
KG	9.73	10.58	11.43	12.28	13.13	13.98	14.83	15.68	16.53	17.38	18.23	19.08	19.93	20.78

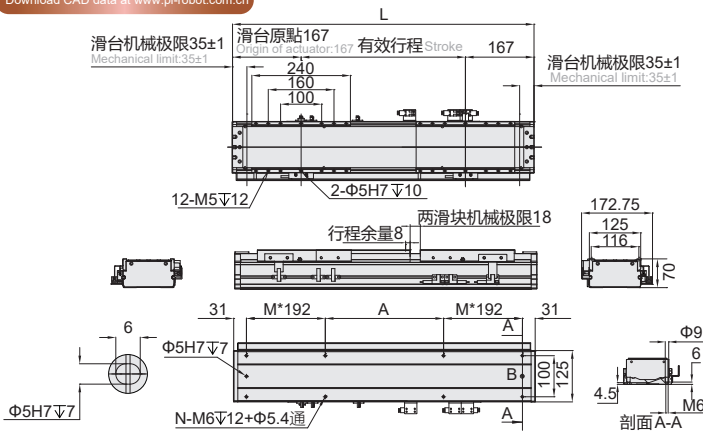
有效行程 Stroke	1482	1578	1674	1770	1866	1962	2058	2154	2250	2346	2442	2538	2634	2730
L	1886	1982	2078	2174	2270	2366	2462	2558	2654	2750	2846	2942	3038	3134
M	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0
N	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34
KG	21.63	22.48	23.33	24.18	25.03	25.88	26.73	27.58	28.43	29.28	30.13	30.98	31.83	32.68

LPH12-C4-2



Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	138	234	330	426	522	618	714	810	906	1002	1098	1194	1290	1386
L	734	830	926	1022	1118	1214	1310	1406	1502	1598	1694	1790	1886	1982
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0
N	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22
KG	13.53	14.38	15.23	16.08	16.93	17.78	18.63	19.48	20.33	21.18	22.03	22.88	23.73	24.58

有效行程 Stroke	1482	1578	1674	1770	1866	1962	2058	2154	2250	2346	2442	2538	2634	2730
L	2078	2174	2270	2366	2462	2558	2654	2750	2846	2942	3038	3134	3230	3326
M	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	8	8	8	8
A	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192
N	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36
KG	25.43	26.28	27.13	27.98	28.83	29.68	30.53	31.38	32.23	33.08	33.93	34.78	35.63	36.48