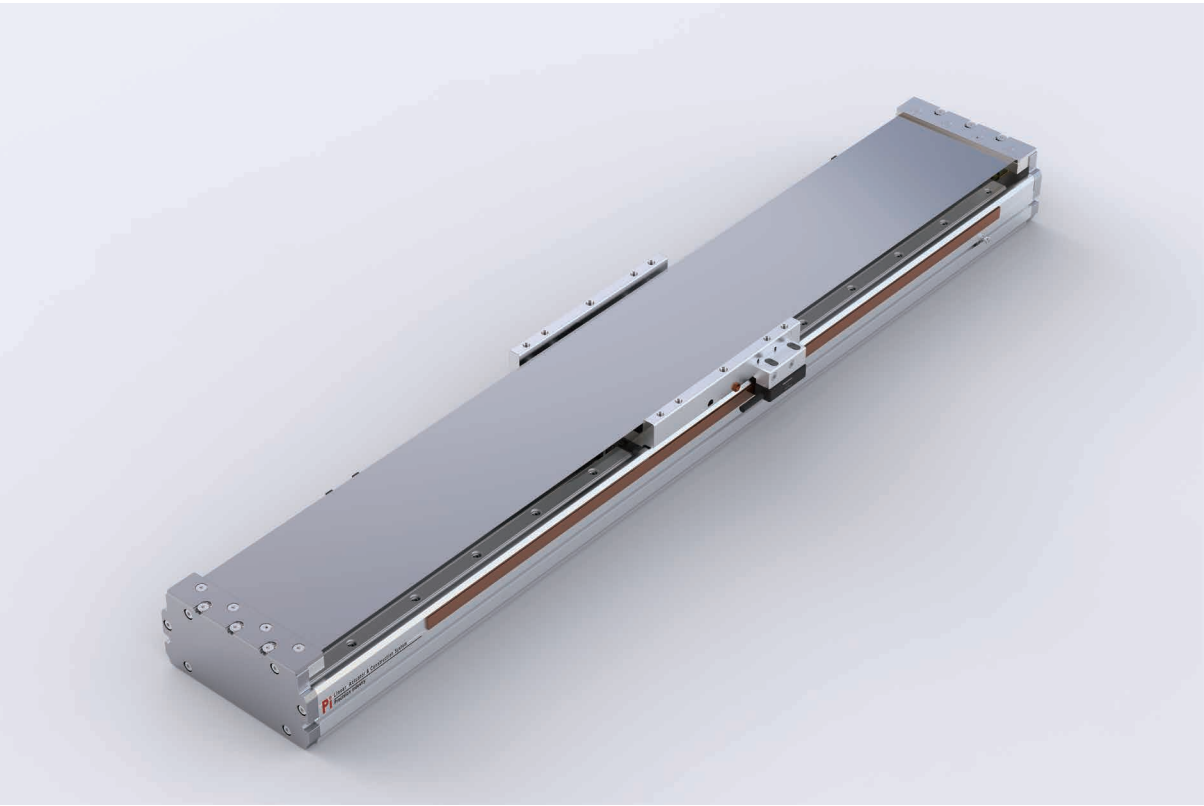
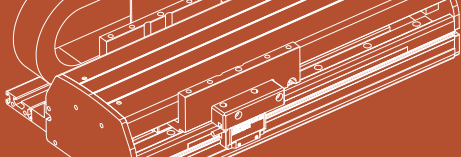




此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

7500mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

连续推力
Rated Force @ 100C

144/240N

峰值推力
Peak Force

316/528N

直線滑軌
Linear Guide

15X4-2支

型号表示方式 Model Selection

LPH14-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

反饋類型
Feedback type

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

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

繞組類型
Type of winding

S	S型	S type
P	P型	P type
T	T型	T type

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

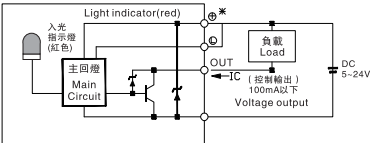
3	3m
5	5m
8	8m
10	10m

特注樣式
Customization order no.

基本仕様 Specification

品部	線圈規格	P44-C3-S	P44-C5-P
性能 Spec	位置重複精度 Repeatability(mm)	±0.003	
	最大可搬重量 Maximum Payload(kg)	25	50
	最高速度 Maximum Speed(mm/s)	2500	
	連續推力 Continuous thrust(N)	144	240
	峰值推力 Peak thrust(N)	316	528
	持續電流 Continuous current(Arms)	3.3	6.8
	峰值電流 Peak current(Arms)	10.5	21
	力常數 Force constant(N/Arms)	43.6	35.3
	電感 Inductance(mH)	30.8	12.7
	電阻 Resistance(ohm)	5.8	2.4
	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

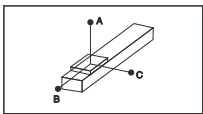
負載Kg	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
	加速度G						
10		2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2
15		1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4
20		1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
25		1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8

負載Kg	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
	加速度G						
20		1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
30		1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2
40		1	1	1	1	0.9	0.9
50		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7

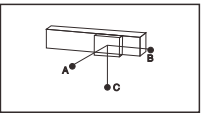
P44-C3-S

P44-C5-P

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位: mm)



(單位: mm)

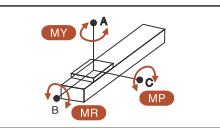
水平安裝		荷重	A	B	C
Horizontal Installation					
負載 Load	P44-C3-S	10kg	500	350	450
		15kg	400	200	300
		20kg	300	110	260
		25kg	250	100	230
	P44-C5-P	20kg	300	150	320
		30kg	250	90	180
		40kg	200	70	130
		50kg	150	50	100

壁掛安裝		荷重	A	B	C
Wall Installation					
負載 Load	P44-C3-S	10kg	450	350	500
		15kg	300	200	400
		20kg	260	110	300
		25kg	230	100	250
	P44-C5-P	20kg	320	150	300
		30kg	180	90	250
		40kg	130	70	200
		50kg	100	50	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

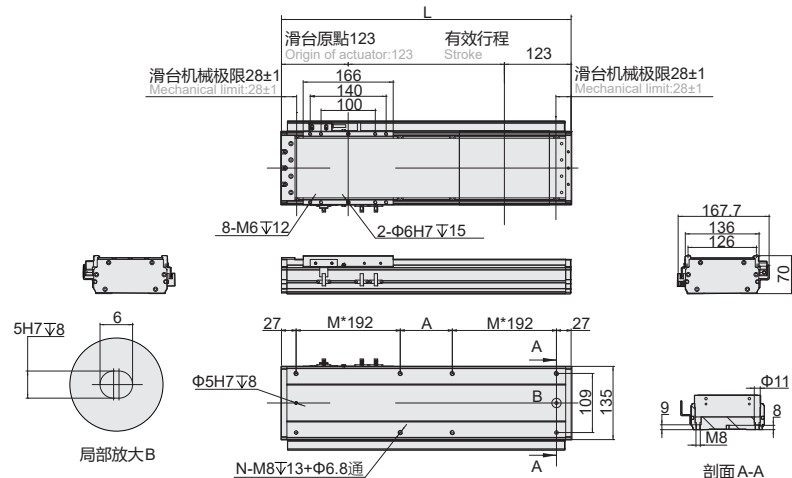
MY	660
MP	660
MR	550

LPH14-C3-1



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

單位 Unit : mm



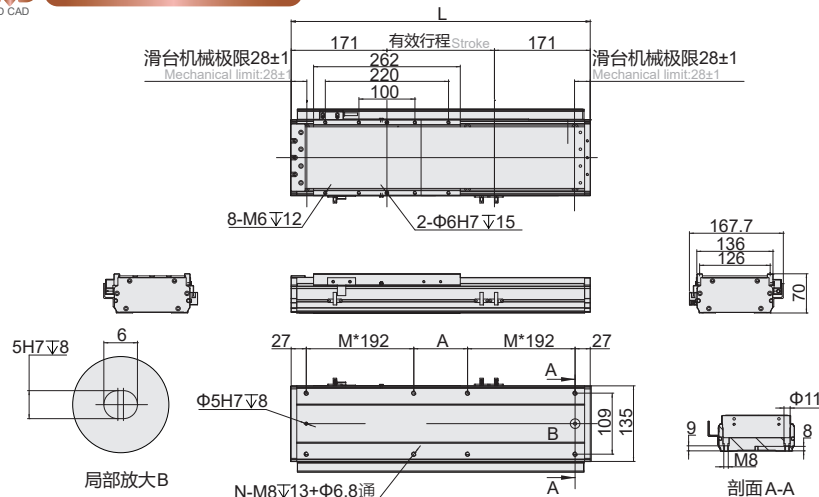
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	342	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	4	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32
KG	6.92	7.75	8.58	9.41	10.24	11.07	11.9	12.73	13.56	14.39	15.22	16.05	16.88	17.71	18.54	19.37	20.2	21.03	21.86	22.69	23.52	24.35	25.18	26.01	26.84	27.67	28.5

LPH14-C5-1



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

單位 Unit : mm



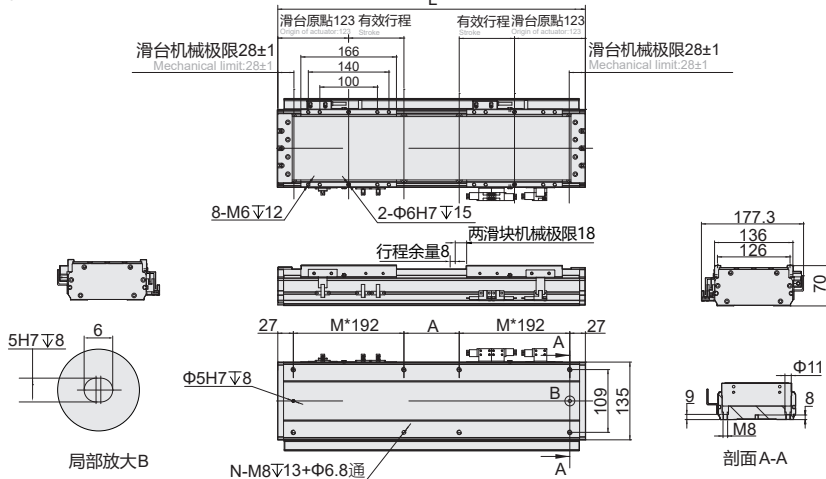
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32
KG	9.42	10.25	11.08	11.91	12.74	13.57	14.4	15.23	16.06	16.89	17.72	18.55	19.38	20.21	21.04	21.87	22.7	23.53	24.36	25.19	26.02	26.85	27.68	28.51	29.34	30.17	31

LPH14-C3-2



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

單位 Unit : mm



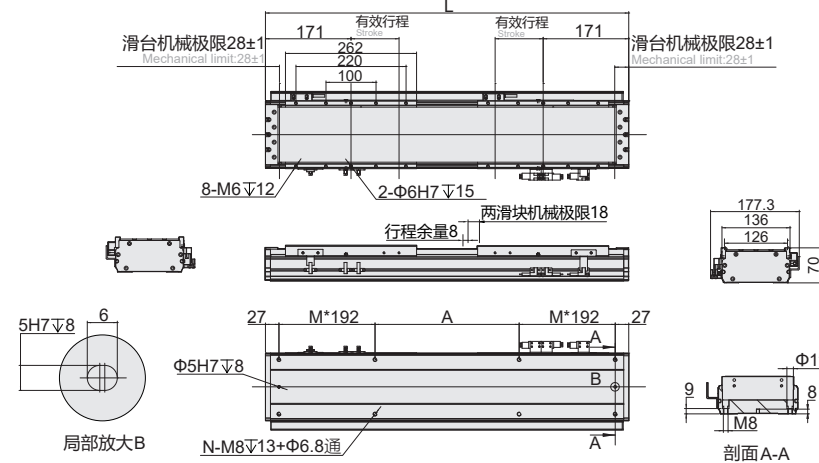
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934	3030
A	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288
M	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
N	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32
KG	12.13	12.96	13.79	14.62	15.45	16.28	17.11	17.94	18.77	19.6	20.43	21.26	22.09	22.92	23.75	24.58	25.41	26.24	27.07	27.9	28.73	29.56	30.39	31.22	32.05	32.88	33.71

LPH14-C5-2



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934	3030	3126	3222
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
M	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	30	32	32	32	34	36	36
KG	17.15	17.98	18.81	19.64	20.47	21.3	22.13	22.96	23.79	24.62	25.45	26.28	27.11	27.94	28.77	29.6	30.43	31.26	32.09	32.92	33.75	34.58	35.41	36.24	37.07	37.9	38.73