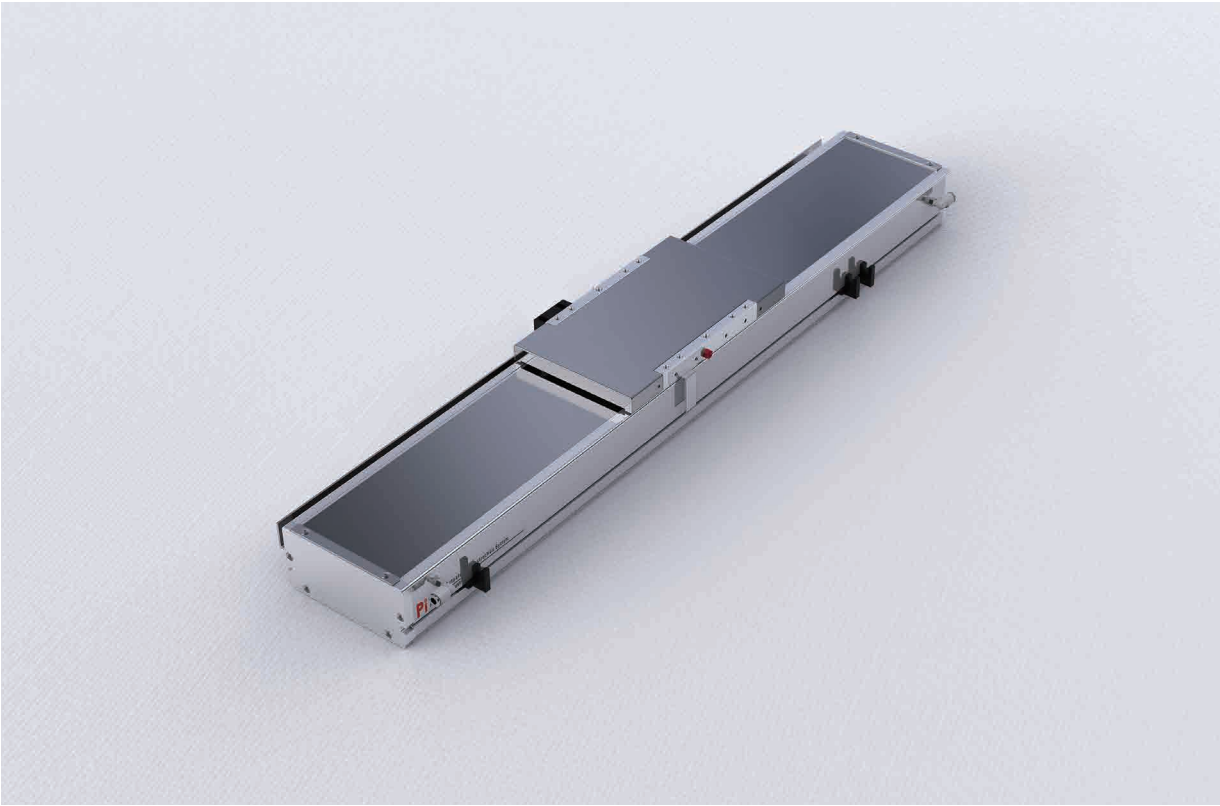
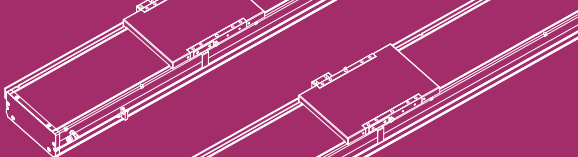




此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

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

LPD14-C1-S-96-M-10-P-C4-1-3-0001

本體型號
Model

特注樣式
Customization order no.

線圈規格
Coil specifications

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

繞組類型
Type of winding

S	S型 S type
P	P型 P type
T	T型 T type

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

反饋類型
Feedback type

M	磁柵	Magnescale
P	磁柵	Pi
L	磁柵	雷尼紹
R	光柵	榕樹
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

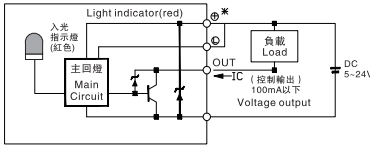
配線長度
Wiring length

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

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

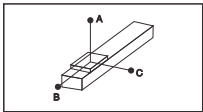
*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

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

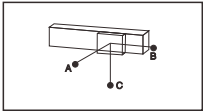
負載Kg	速度		1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
	加速度G							
10			2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2
15			1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4
20			1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
25			1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8

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

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位: mm)



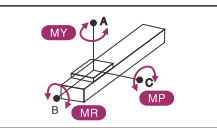
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal installation		荷重	A	B	C
負載 Load	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
	P44-C3-S	10kg	450	350	500
		15kg	300	200	400
		20kg	260	110	300
		25kg	230	100	250
負載 Load	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

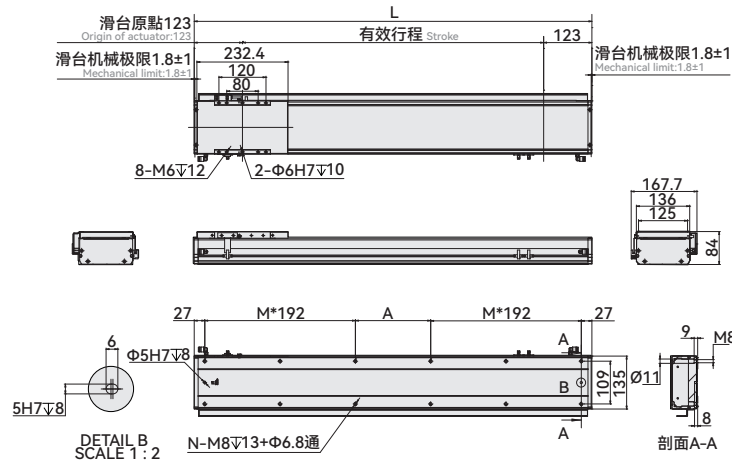
MY	660
MP	660
MR	550

LPD14-C3-1



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

單位 Unit : mm



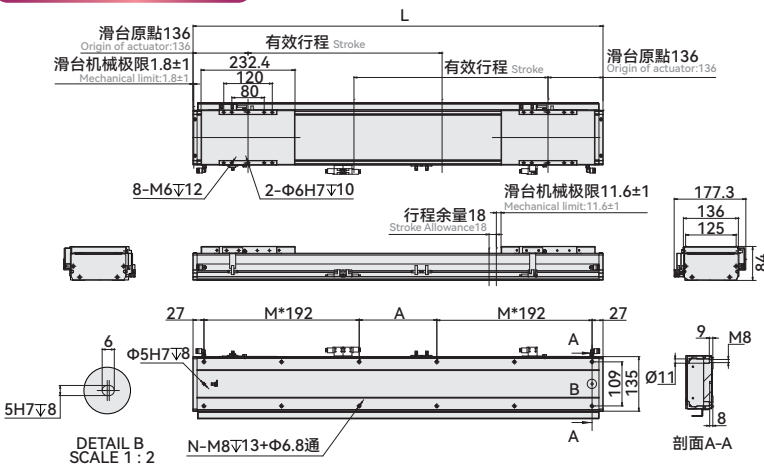
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	342	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	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	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7
N	4	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	26	28	28	28	30	32	32
KG	5.8	6.8	7.8	8.8	9.8	10.8	11.8	12.8	13.8	14.8	15.8	16.8	17.8	18.8	19.8	20.8	21.8	22.8	23.8	24.8	25.8	26.8	27.8	28.8	29.8	30.8	31.8

LPD14-C3-2



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

單位 Unit : mm



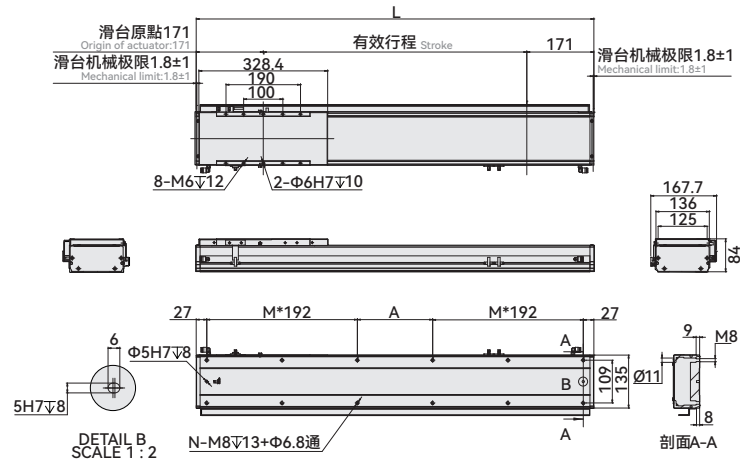
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934	3030	3126
A	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0
M	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	8
N	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	34
KG	11.1	12.1	13.1	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1	33.1	34.1	35.1	36.1	37.1

LPD14-C5-1



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

單位 Unit : mm



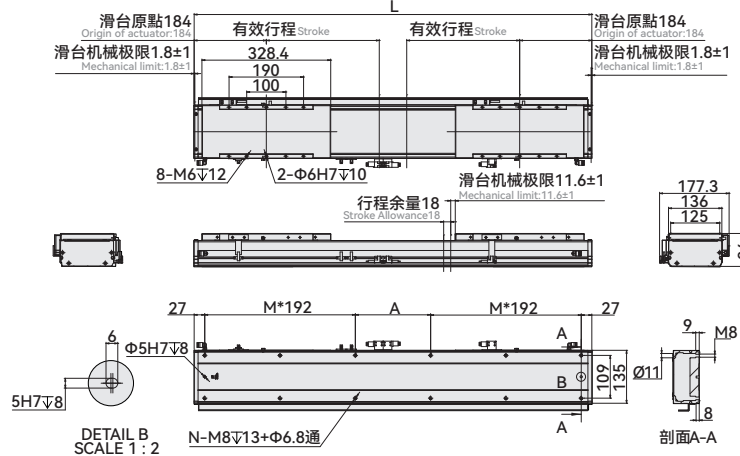
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	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	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

LPD14-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	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	3318
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	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	8
N	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36
KG	19.7	20.7	21.7	22.7	23.7	24.7	25.7	26.7	27.7	28.7	29.7	30.7	31.7	32.7	33.7	34.7	35.7	36.7	37.7	38.7	39.7	40.7	41.7	42.7	43.7	44.7	45.7