

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

264/440N

峰值推力
Peak Force

580/968N

直線滑軌
Linear Guide

15X4-2支

型号表示方式 Model Selection

LPH16-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

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

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
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

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.

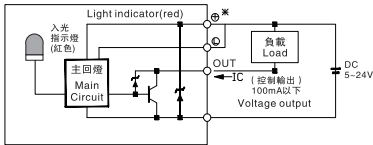
配線長度
Wiring length

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

基本仕様 Specification

品部	線圈規格	P64-C3-S	P64-C5-P
性能 Spec	位置重複精度 Repeatability(mm)	±0.003	
	最大可搬重量 Maximum Payload(kg)	50	60
	最高速度 Maximum Speed(mm/s)	2500	
	連續推力 Continuous thrust(N)	264	440
	峰值推力 Peak thrust(N)	580	968
	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)	80	64.7
	電感 Inductance(mH)	51.3	20.3
	電阻 Resistance(ohm)	8.7	3.6
	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.

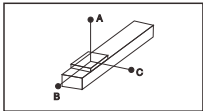
速度與加速度的關係 The Relationship Between Speed And Acceleration

負載Kg	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s	負載Kg	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
	加速度G								加速度G						
20		2	2	2	1.5	1	0.5	40		1.8	1.8	1.7	1.5	1.2	0.9
30		1.6	1.6	1.5	1	0.6	0.3	50		1.5	1.4	1.4	1.3	1	0.7
40		1.2	1.2	1.1	0.8	0.5	0.3	60		1.3	1.2	1.2	1	0.8	0.6
50		1	1	0.9	0.6	0.4	0.2	70		1.1	1.0	1.0	0.9	0.7	0.5

P64-C3-S

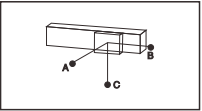
P64-C5-P

容許負載力距表 Allowable Overhang



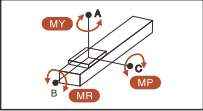
(單位: mm)

水平安裝 Horizontal installation		荷重	A	B	C
負載 Load	P64-C3-S	20kg	320	150	300
		30kg	180	100	250
		40kg	160	70	170
	P64-C5-P	50kg	150	50	120
		30kg	300	130	320
		40kg	250	100	230
		50kg	200	90	180
		60kg	150	70	140



(單位: mm)

壁掛安裝 Wall installation		荷重	A	B	C
負載 Load	P64-C3-S	20kg	300	150	320
		30kg	250	100	180
		40kg	170	70	160
	P64-C5-P	50kg	120	50	150
		30kg	320	130	300
		40kg	230	100	250
		50kg	180	90	200
		60kg	140	70	150



水平使用時 (單位: N.m)
Static Loading Moment

MY	816
MP	816
MR	670

搭配驅動器一覽表 Driver

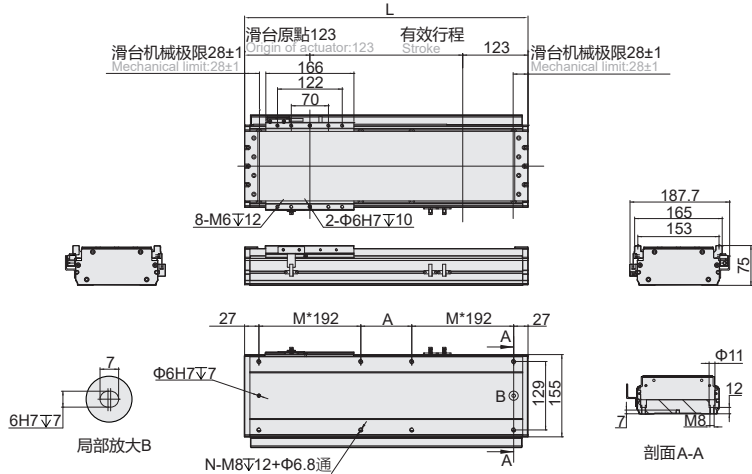
廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	連續電流 Irms(A)	電源電壓 (AC-Voltage)	接線訊號 Connection signal
高創 Servotronix	S	CDHD(2)-4D5/0062AAP1 CDHD(2)-4D5/0062AEC2	4/6A	單相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	MCDLT35SM/BM MCDLT45SM/BM	4/6A	單相220V 三相220V	TTL IGBTPWM

LPH16-C3-1



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

單位 Unit : mm



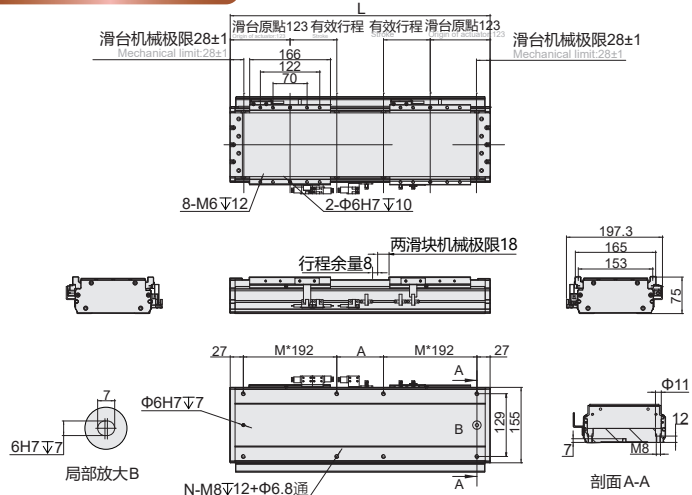
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	342	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	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	30	32	32
KG	9.43	10.68	11.93	13.18	14.43	15.68	16.93	18.18	19.43	20.68	21.93	23.18	24.43	25.68	26.93	28.18	29.43	30.68	31.93	33.18	34.43	35.68	36.93	38.18	39.43	40.68	41.93

LPH16-C3-2



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

單位 Unit : mm



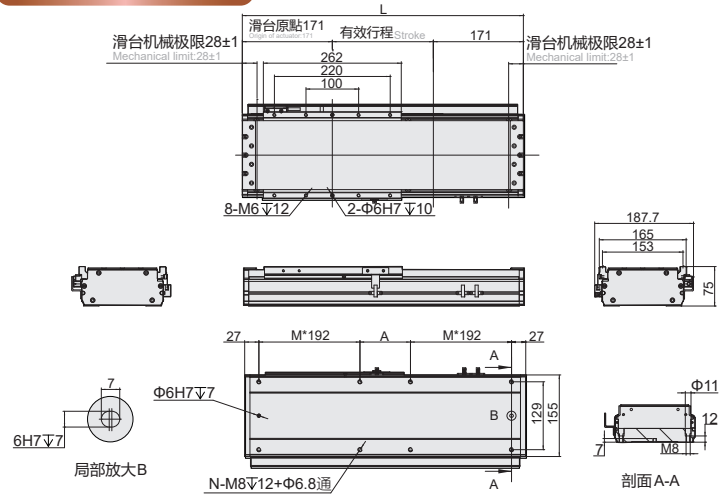
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934	3030
A	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	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	30	32	32	34	36
KG	15.49	16.74	17.99	19.24	20.49	21.74	22.99	24.24	25.49	26.74	27.99	29.24	30.49	31.74	32.99	34.24	35.49	36.74	37.99	39.24	40.49	41.74	42.99	44.24	45.49	46.74	47.99

LPH16-C5-1



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

單位 Unit : mm



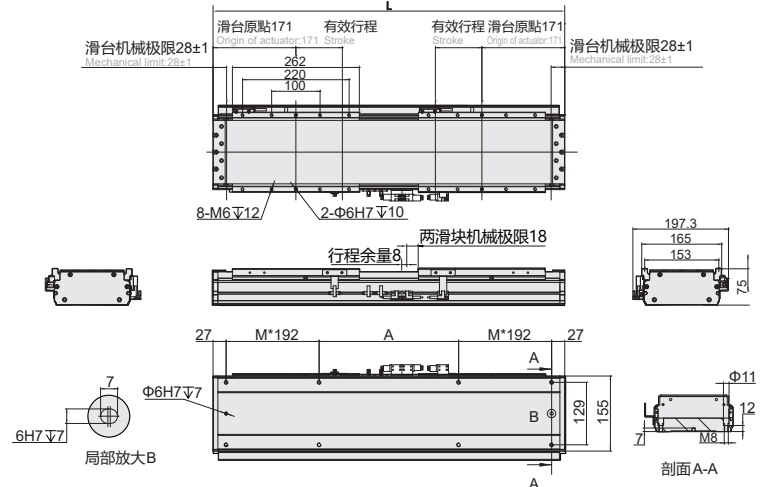
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	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	30	32	32	32
KG	12.81	14.06	15.31	16.56	17.81	19.06	20.31	21.56	22.81	24.06	25.31	26.56	27.81	29.06	30.31	31.56	32.81	34.06	35.31	36.56	37.81	39.06	40.31	41.56	42.81	44.06	45.31

LPH16-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	22.37	23.62	24.87	26.12	27.37	28.62	29.87	31.12	32.37	33.62	34.87	36.12	37.37	38.62	39.87	41.12	42.37	43.62	44.87	46.12	47.37	48.62	49.87	51.12	52.37	53.62	54.87