

Memo

LPD 導軌直線電機滑台系列

LPD (密閉環境)

LPD linear motor slide serie
(Closed type)

Contents

小型 SMALL

LPD12



本體寬幅 125mm
Width

最大行程 7500mm
Max. stroke

連續可搬重量 25kg
Continuous payload

中型 MEDIUM

LPD14



本體寬幅 135mm
Width

最大行程 7500mm
Max. stroke

連續可搬重量 50kg
Continuous payload

中型 MEDIUM

LPD16



本體寬幅 155mm
Width

最大行程 7500mm
Max. stroke

連續可搬重量 100kg
Continuous payload

大型 LARGE

LPD20



本體寬幅 200mm
Width

最大行程 7500mm
Max. stroke

連續可搬重量 100kg
Continuous payload

規格索引- 直線電機滑台系列 (有铁芯)

Spec Index Linear motor sliding table series (with iron core)

使用環境 Use Where	傳動方式 Driven Mode	仕様 Model Specification	線圈規格 Motor specifications	本體寬幅 The width of the body (mm)	本體高度 The height of the body (mm)	位置重複精度 Repeatability (mm)	連續推力 Continuous thrust(N)	峰值推力 Peak thrust (N)	控制器容量 Irms(A)	最大可搬重量 Maximum Payload(kg)	最高速度*1 Maximum Speed (mm/s)
無塵環境 Clean Room	直線電機 Linear motor	LPD12	P40-C2-S	125	80	±0.003	80	176	3.3	20	2500
			P40-C4-S				160	352	3.3	25	
		LPD14	P44-C3-S	135	84	±0.003	144	316	3.3	25	
			P44-C5-P				240	528	6.8	50	
		LPD16	P64-C3-S	155	87	±0.003	264	580	3.3	60	
			P64-C5-P				440	1795	6.8	100	
		LPD20	P88-C3-S	200	93	±0.003	408	897	3.3	60	
			P88-C6-P				816	1795	6.8	100	

行程 Stroke	最高速度 Maximum Speed (mm/s)										頁數 Page
	0	960	1152	1344	1728	1824	2304	2400	2496	7500	
7500		2500									59
		2500									63
		2500									
		2500									67
		2500									
		2500									71
		2500									

結構圖 Structure
一般/直線電機 GSL Series
一般/直線電機 LPH Series
無塵/直線電機 LPD Series



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 7500mm (Maximum Stroke)
- 最高速度 2500mm/s (Maximum Speed)
- 连续推力 80/176N (Rated Force @ 100C)
- 峰值推力 160/352N (Peak Force)
- 直線滑軌 15X4-2支 (Linear Guide)

型号表示方式 Model Selection

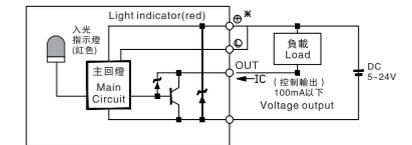
LPD12-C1-S-96-M-10-P-C4-1-3-0001

本體型號 Model	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.
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	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	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	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.

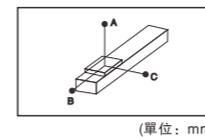
速度與加速度的關係 The Relationship Between Speed And Acceleration

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

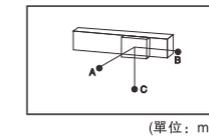
速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
10kg 加速度G	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	1.9
15kg	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.3
20kg	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1
25kg	1.1	1.1	1.1	1	1	0.8

P40-C2-S

容許負載力距表 Allowable Overhang



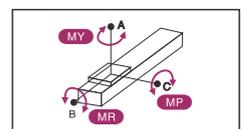
(單位: mm)



(單位: mm)

水平安裝 Horizontal Installation		荷重			壁掛安裝 Wall Installation				
負載 Load	速度	A	B	C	負載 Load	A	B	C	
P40-C2-S	5kg	600	500	800	P40-C2-S	5kg	800	500	550
	10kg	500	300	450		10kg	450	300	450
	15kg	350	150	300		15kg	300	150	300
	20kg	250	100	150		20kg	150	100	200
	10kg	500	300	400		10kg	400	300	450
	15kg	350	200	250		15kg	250	200	300
P40-C4-S	20kg	250	100	150	20kg	150	100	200	
	25kg	200	100	100	25kg	100	100	150	

靜態容許負載慣量



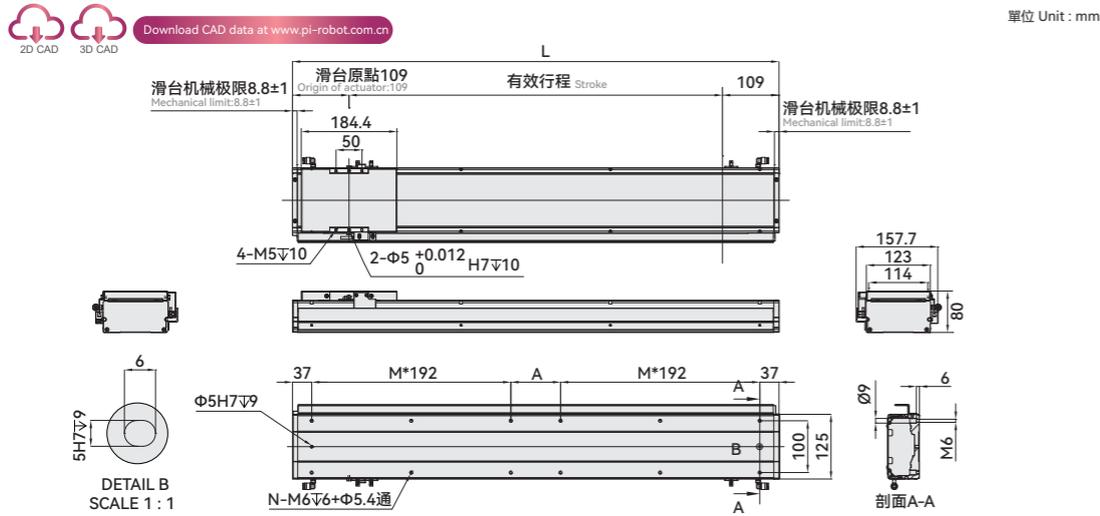
水平使用時 (單位: N.m)
Static Loading Moment

MY	462
MP	462
MR	385

搭配驅動器一覽表 Driver

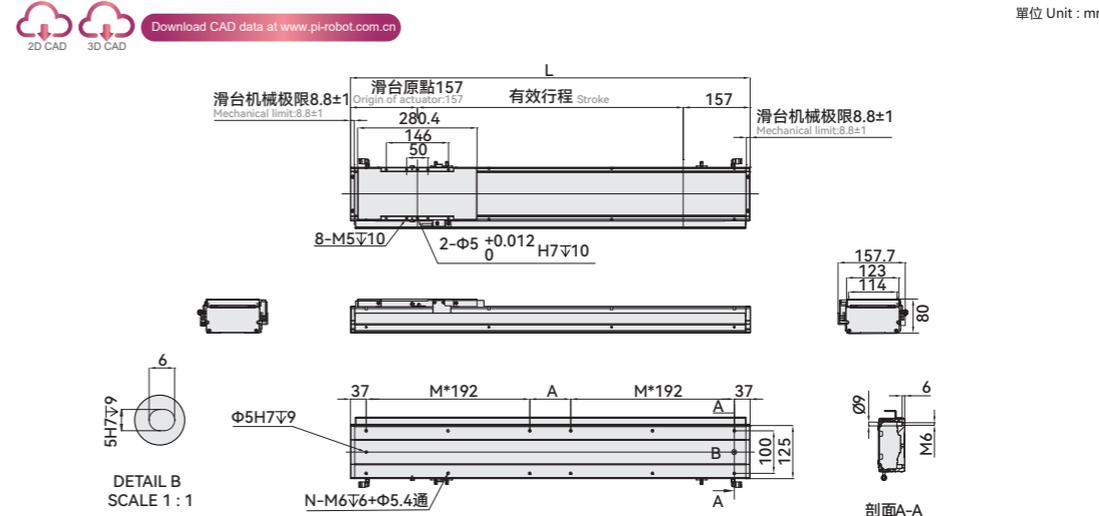
廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	連續電流 Irms(A)	電源電壓 (AC-Voltage)	接線訊號 Connection signal
高創 Servotronix	S	CDHD(2)-4D5/0062AAP1 CDHD(2)-4D5/0062AEC2	4/6A	單相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	MCDLT35SM/BM MCDLT45SM/BM	4/6A	單相220V 三相220V	TTL IGBTPWM

LPD12-C2-1



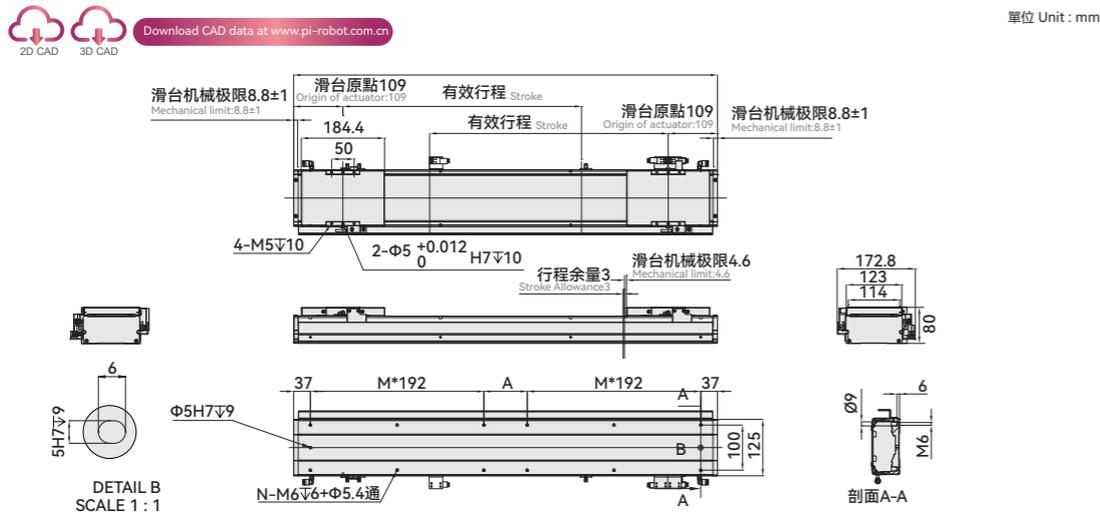
有效行程 Stroke	144	240	336	432	528	624	720	816	912	1008	1104	1200	1296	1392	1488	1584	1680	1776	1872	1968	2064	2160	2256	2352	2448
L	362	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610	1706	1802	1898	1994	2090	2186	2282	2378	2474	2570	2666
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288
M	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	6
N	4	6	8	8	8	8	10	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28
KG	5.8	6.6	7.4	8.2	9.0	9.9	10.7	11.5	12.3	13.1	13.9	14.7	15.5	16.3	17.1	18.0	18.8	19.6	20.4	21.2	22.0	22.8	23.6	24.4	25.2

LPD12-C4-1



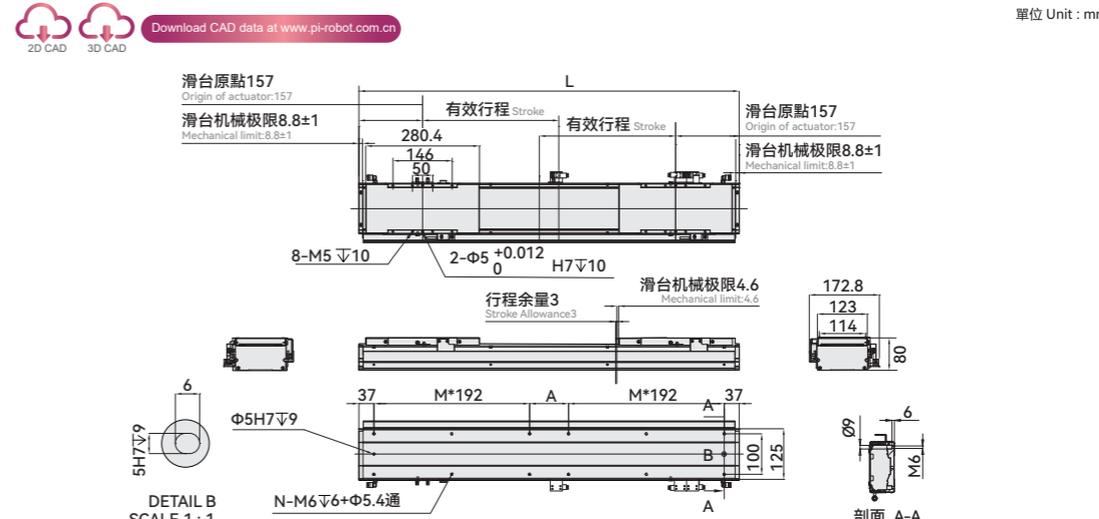
有效行程 Stroke	144	240	336	432	528	624	720	816	912	1008	1104	1200	1296	1392	1488	1584	1680	1776	1872	1968	2064	2160	2256	2352	2448
L	458	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610	1706	1802	1898	1994	2090	2186	2282	2378	2474	2570	2666	2762
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	6	7
N	6	8	8	8	10	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	30
KG	6.5	7.3	8.1	8.9	9.8	10.6	11.4	12.2	13.0	13.8	14.6	15.4	16.2	17.0	17.9	18.7	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.5	24.3	25.1	26.0

LPD12-C2-2



有效行程 Stroke	144	240	336	432	528	624	720	816	912	1008	1104	1200	1296	1392	1488	1584	1680	1776	1872	1968	2064	2160	2256	2352	2448
L	554	650	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610	1706	1802	1898	1994	2090	2186	2282	2378	2474	2570	2666	2762	2858
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
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	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
KG	9.8	10.6	11.4	12.2	13.0	13.9	14.7	15.5	16.3	17.1	17.9	18.7	19.5	20.3	21.1	22.0	22.8	23.6	24.4	25.2	26.0	26.8	27.6	28.4	29.2

LPD12-C4-2



有效行程 Stroke	144	240	336	432	528	624	720	816	912	1008	1104	1200	1296	1392	1488	1584	1680	1776	1872	1968	2064	2160	2256	2352	2448
L	746	842	938	1034	1130	1226	1322	1418	1514	1610	1706	1802	1898	1994	2090	2186	2282	2378	2474	2570	2666	2762	2858	2954	3050
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
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
N	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	11.1	11.9	12.7	13.5	14.3	15.2	16.0	16.8	17.6	18.4	19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.3	24.1	24.9	25.7	26.5	27.3	28.1	28.9	29.7	30.5



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**
- 連續推力 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

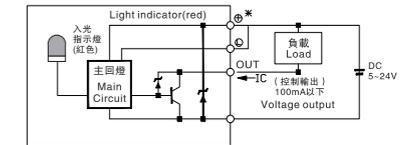
本體型號 Model	行程 Stroke 96-7500mm 間隔 96mm Pitch	反饋分辨率 Feedback resolution	感應器 Sensor	動子數量 Number of movers	特注樣式 Customization order no.
線圈規格 Coil specifications	反饋類型 Feedback type	驅動器類型 Type of drive	配線長度 Wiring length		
C1 70mm C2 118 C3 166 C4 214 C5 262 C6 310	M 磁柵 Magnescale P 磁柵 Pi L 磁柵 雷尼紹 R 光柵 榕樹 ZB1 其他 Other	P 松下脈沖型 Panasonic pulse type PE 松下網絡型 Panasonic network type S 高創脈沖型 Servotrix pulse type SE 高創網絡型 Servotrix network type AE ABB X Pi	3 3m 5 5m 8 8m 10 10m		
	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	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.

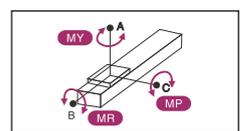
速度與加速度的關係 The Relationship Between Speed And Acceleration

負載Kg	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s	負載Kg	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
10	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2	20	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
15	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	30	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
20	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	40	1	1	1	1	0.9	0.9	0.9
25	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	50	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7

容許負載力距表 Allowable Overhang

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

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

搭配驅動器一覽表 Driver

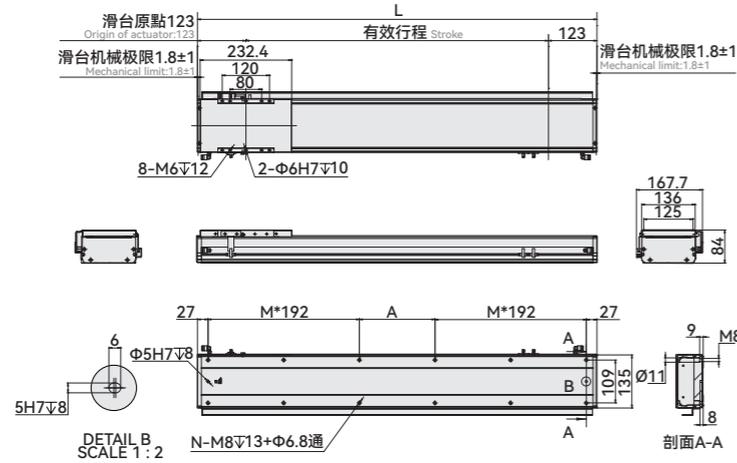
廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	連續電流 Irms(A)	電源電壓 (AC-Voltage)	接線訊號 Connection signal
高創 Servotrix	S	CDHD(2)-4D5/0062AAP1 CDHD(2)-4D5/0062AEC2	4/6A	單相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	MCDLT35SM/BM MCDLT45SM/BM	4/6A	單相220V 三相220V	TTL IGBTPWM

LPD14-C3-1



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

單位 Unit : mm



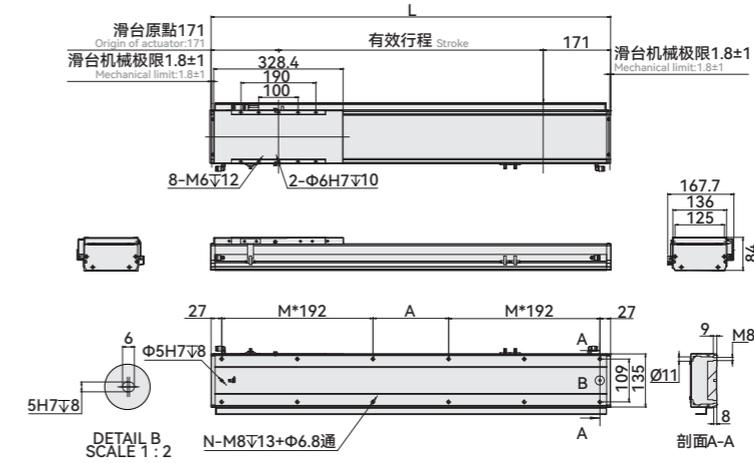
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	342	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	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	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	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-C5-1



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

單位 Unit : mm



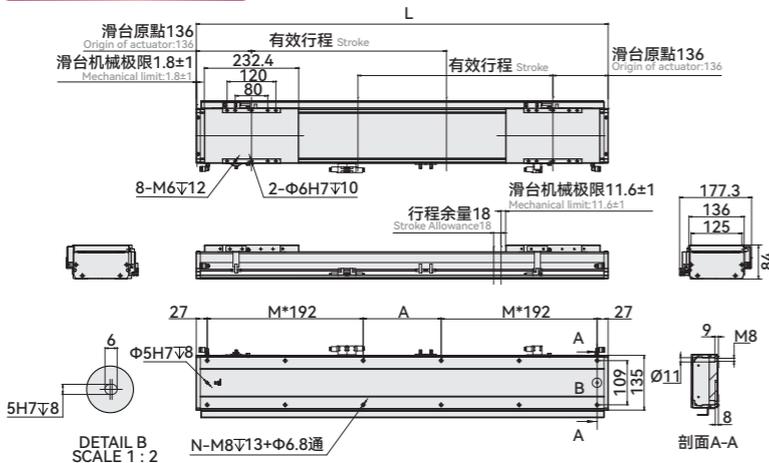
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	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	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7
N	6	8	8	8	10	12	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	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-C3-2



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

單位 Unit : mm



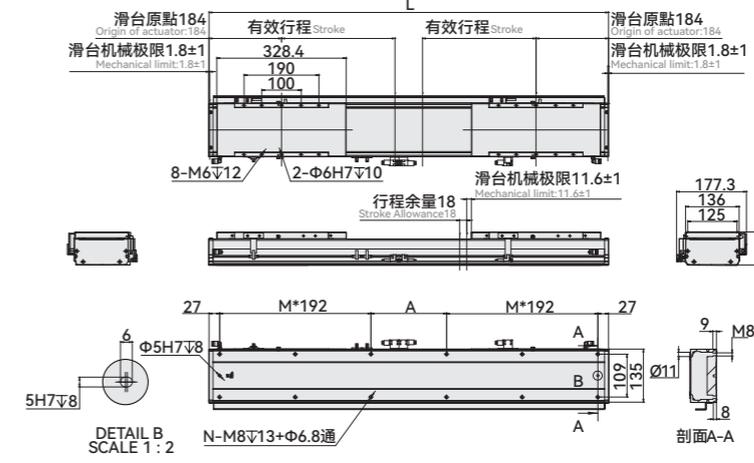
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934	3030	3126
A	192	288	0	96	192	288	0	96	192	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-C5-2

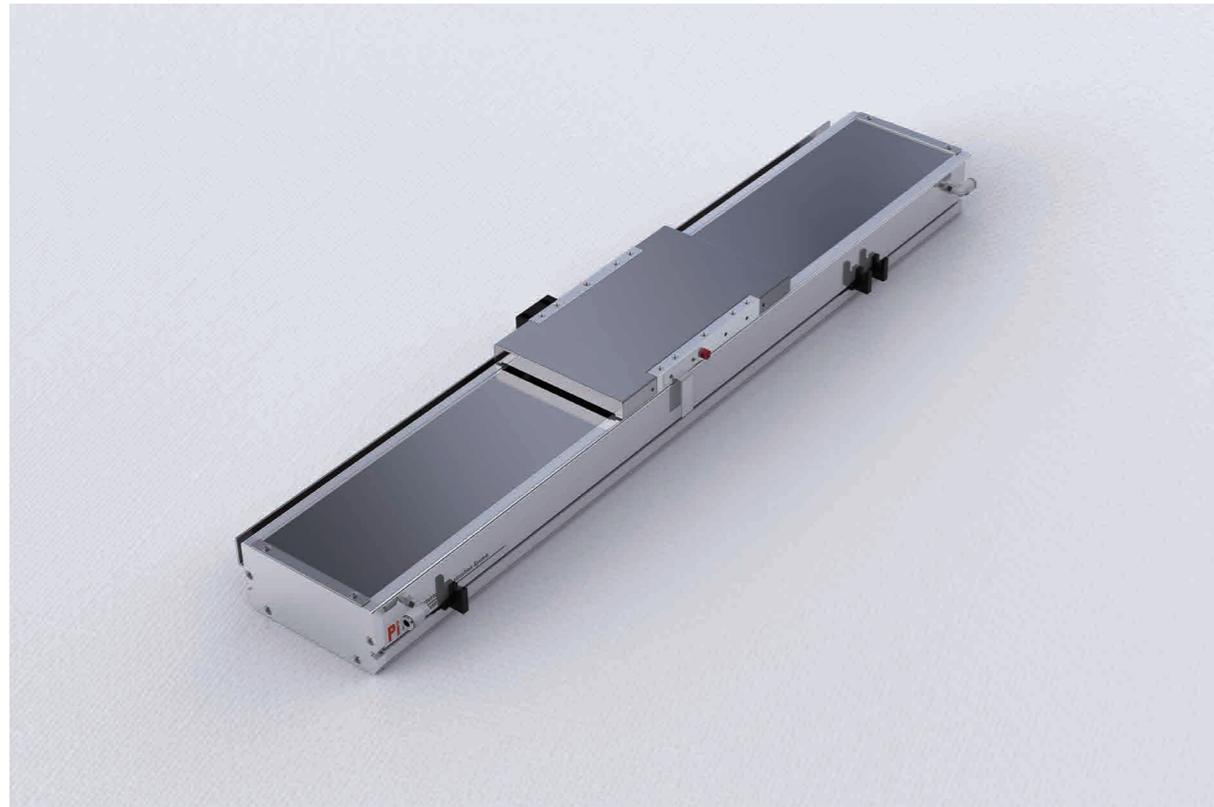


Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

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	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8
N	10	12	12	12	14	16	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	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



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

LPD16-C1-S-96-M-10-P-C4-1-3-0001

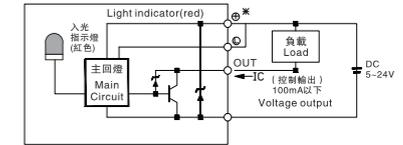
本體型號 Model	行程 Stroke 96-7500mm 間隔 96mm Pitch	反饋分辨率 Feedback resolution 10 1um 05 0.5um 01 0.1um	感應器 Sensor E5 無 None C4 3個 Three	動子數量 Number of movers 1 1顆 None 2 2顆 Two 3 3顆 Three 4 4顆 Four X 顆 Piece	特注樣式 Customization order no.
線圈規格 Coil specifications C1 70mm C2 118 C3 166 C4 214 C5 262 C6 310	繞組類型 Type of winding S S型 S type P P型 P type T T型 T type	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 Servotrix pulse type SE 高創網絡型 Servotrix 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	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 加速度G	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s	負載Kg	速度 加速度G	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
		20	2	2	2	1.5	1			0.5	40	1.8	1.8	1.7	1.5
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

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

靜態容許負載慣量

水平使用時 Static Loading Moment	
MY	816
MP	816
MR	670

搭配驅動器一覽表 Driver

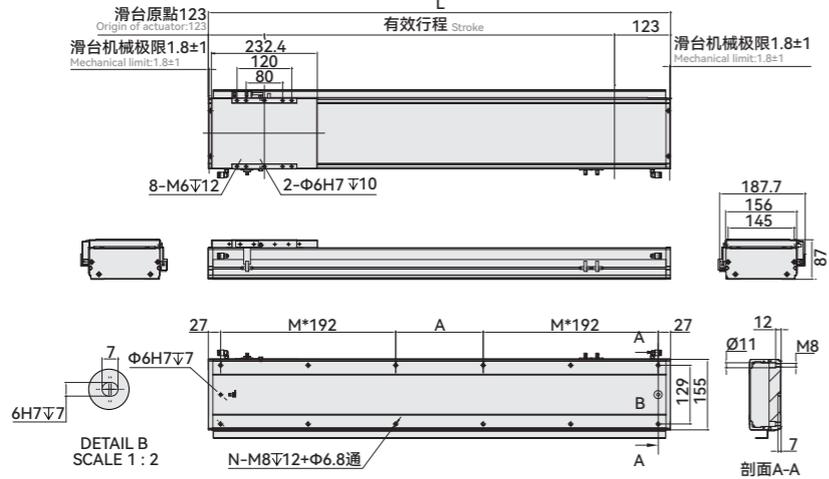
廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	連續電流 Irms(A)	電源電壓 (AC-Voltage)	接線訊號 Connection signal
高創 Servotrix	S	CDHD(2)-4D5/0062AAP1 CDHD(2)-4D5/0062AEC2	4/6A	單相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	MCDLT35SM/BM MCDLT45SM/BM	4/6A	單相220V 三相220V	TTL IGBTPWM

LPD16-C3-1



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

單位 Unit : mm



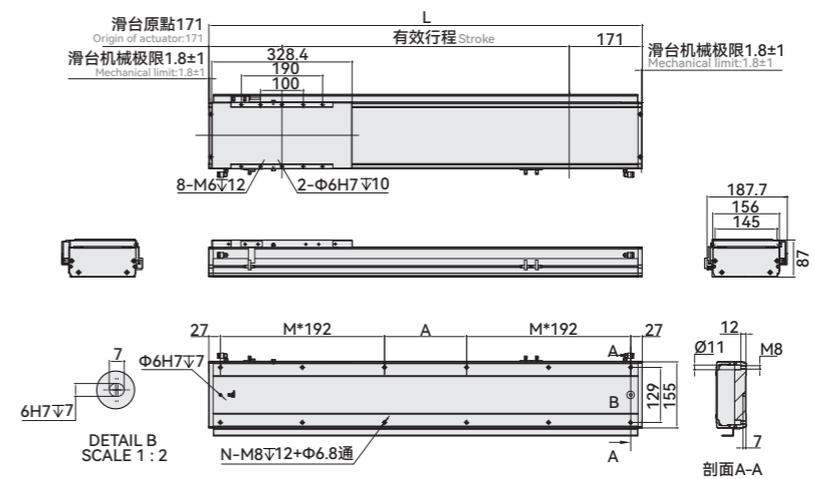
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	342	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	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	7.4	8.7	10	11.3	12.6	13.9	15.2	16.5	17.8	19.1	20.4	21.7	23	24.3	25.6	26.9	28.2	29.5	30.8	32.1	33.4	34.7	36	37.3	38.6	39.9	41.2

LPD16-C5-1



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

單位 Unit : mm



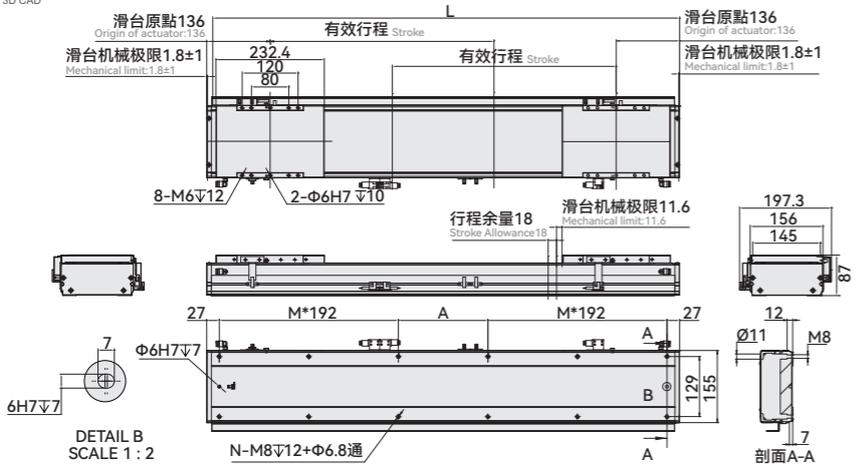
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	438	534	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	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	13.4	14.7	16	17.3	18.6	19.9	21.2	22.5	23.8	25.1	26.4	27.7	29	30.3	31.6	32.9	34.2	35.5	36.8	38.1	39.4	40.7	42	43.3	44.6	45.9	47.2

LPD16-C3-2



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

單位 Unit : mm



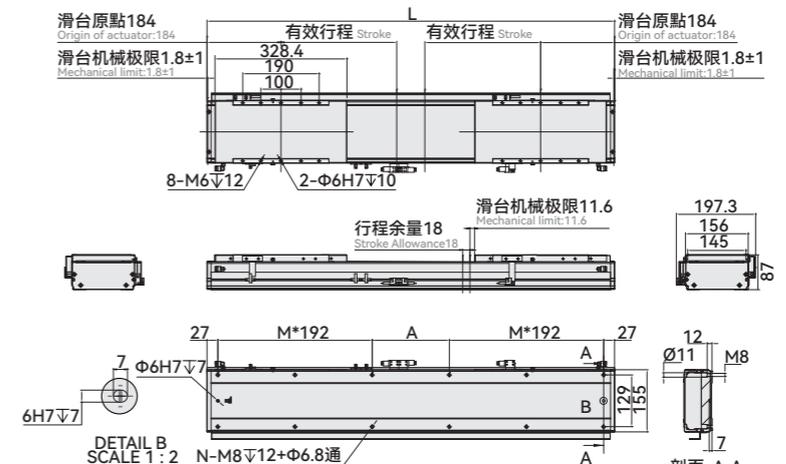
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592
L	630	726	822	918	1014	1110	1206	1302	1398	1494	1590	1686	1782	1878	1974	2070	2166	2262	2358	2454	2550	2646	2742	2838	2934	3030	3126
A	192	288	0	96	192	288	0	96	192	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	13.8	15.1	16.4	17.7	19	20.3	21.6	22.9	24.2	25.5	26.8	28.1	29.4	30.7	32	33.3	34.6	35.9	37.2	38.5	39.8	41.1	42.4	43.7	45	46.3	47.6

LPD16-C5-2

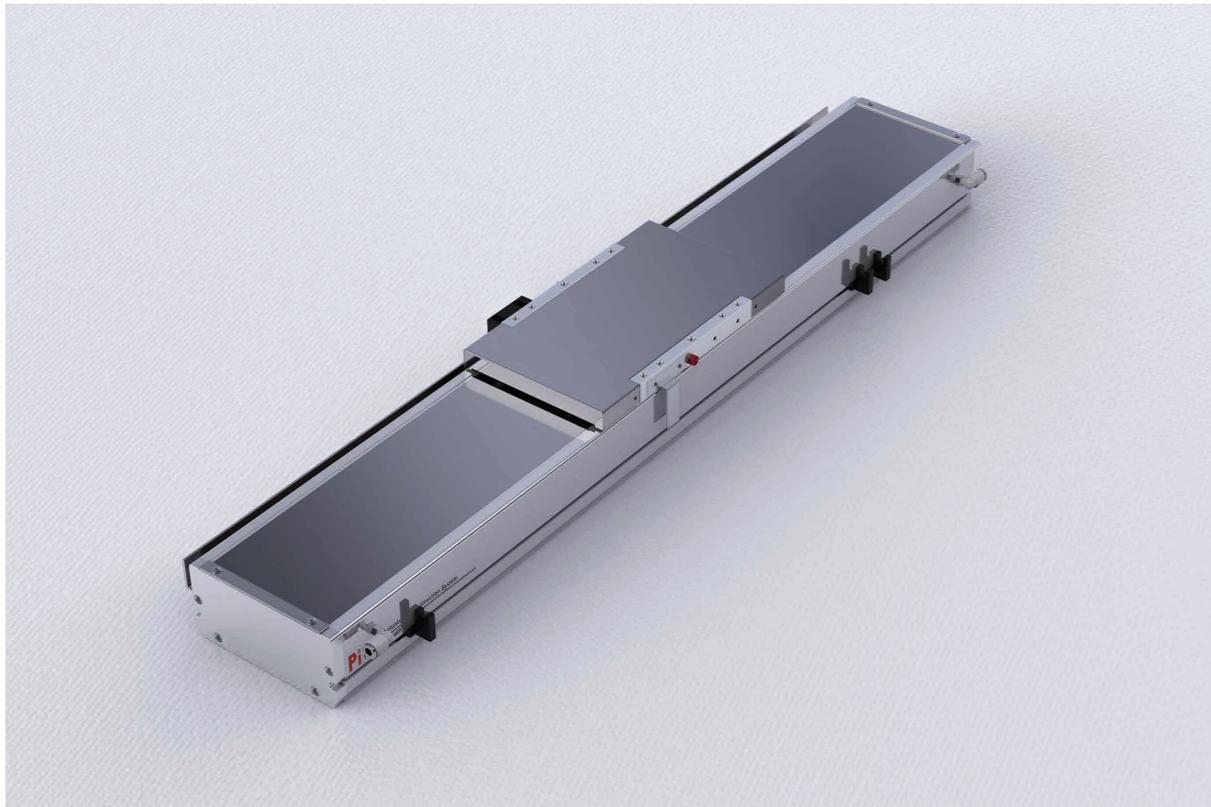


Download CAD data at www.pi-robot.com.cn

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	25.7	27	28.3	29.6	30.9	32.2	33.5	34.8	36.1	37.4	38.7	40	41.3	42.6	43.9	45.2	46.5	47.8	49.1	50.4	51.7	53	54.3	55.6	56.9	58.2	59.5



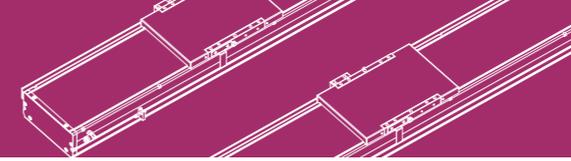
此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

- 最大行程 Maximum Stroke: 7500mm
- 最高速度 Maximum Speed: 2500mm/s
- 連續推力 Rated Force@100C: 408/816N
- 峰值推力 Peak Force: 897/1795N
- 直線滑軌 Linear Guide: 20X4-2支

型号表示方式 Model Selection

LPD20-C1-S-96-M-10-P-C4-1-3-0001

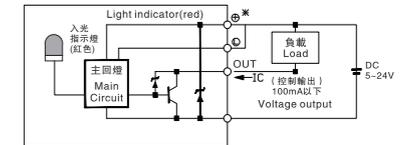
本體型號 Model	行程 Stroke 96-7500mm 間隔 96mm Pitch	反饋分辨率 Feedback resolution 10 1um 05 0.5um 01 0.1um	感應器 Sensor E5 無 None C4 3個 Three	動子數量 Number of movers 1 1顆 None 2 2顆 Two 3 3顆 Three 4 4顆 Four X 顆 Piece	特注樣式 Customization order no.
線圈規格 Coil specifications C1 70mm C2 118 C3 166 C4 214 C5 262 C6 310	繞組類型 Type of winding S S型 S type P P型 P type T T型 T type	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 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 Servotrix pulse type SE 高創網絡型 Servotrix 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	P88-C3-S	P88-C6-P
性能 Spec	位置重複精度 Repeatability(mm)	±0.003	
	最大可搬重量 Maximum Payload(kg)	60	100
	最高速度 Maximum Speed(mm/s)	2500	
	連續推力 Continuous thrust(N)	408	816
	峰值推力 Peak thrust(N)	897	1795
	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)	123.6	120
	電感 Inductance(mH)	73.4	37.8
	電阻 Resistance(ohm)	12.6	6.3
	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

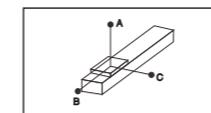
*符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為10000公里。
*Operation life is 10,000km when the product is using under the specified conditions.
*倒吊使用無法套用標準規範，如有需求請洽詢我司業務。
*Data information is not for ceiling-mount inverse use. Contact us for the details if you want to apply ceiling-mount inverse usage.

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

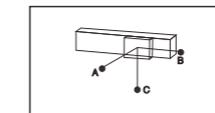
負載Kg	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s
30	30	2.1	1.9	1.1	0.5
40	40	1.7	1.3	0.8	0.4
50	50	1.4	1.1	0.6	0.3
60	60	1.2	0.9	0.5	0.2
70	70	1.1	0.8	0.4	0.2

負載Kg	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s
60	60	2.2	2	1.1	0.6
70	70	1.9	1.7	0.9	0.5
80	80	1.7	1.3	0.8	0.4
90	90	1.6	1.2	0.7	0.4
100	100	1.4	1.1	0.6	0.3

P88-C3-S 容許負載力距表 Allowable Overhang

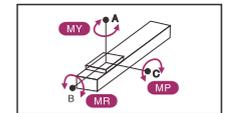


負載 Load	水平安裝 Horizontal installation			
	荷重	A	B	C
P88-C3-S	30kg	350	190	370
	40kg	300	120	280
	50kg	250	90	220
	60kg	200	80	180
	70kg	350	100	250
P88-C6-P	80kg	180	90	220
	90kg	150	80	200
	100kg	100	50	150



負載 Load	壁掛安裝 Wall installation			
	荷重	A	B	C
P88-C3-S	30kg	370	190	350
	40kg	280	120	300
	50kg	220	90	250
	60kg	180	80	200
	70kg	250	100	350
P88-C6-P	80kg	220	90	180
	90kg	200	80	150
	100kg	150	50	100

靜態容許負載慣量



水平使用時 (單位: N.m) Static Loading Moment	
MY	1355
MP	1355
MR	1210

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 Servotrix	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

