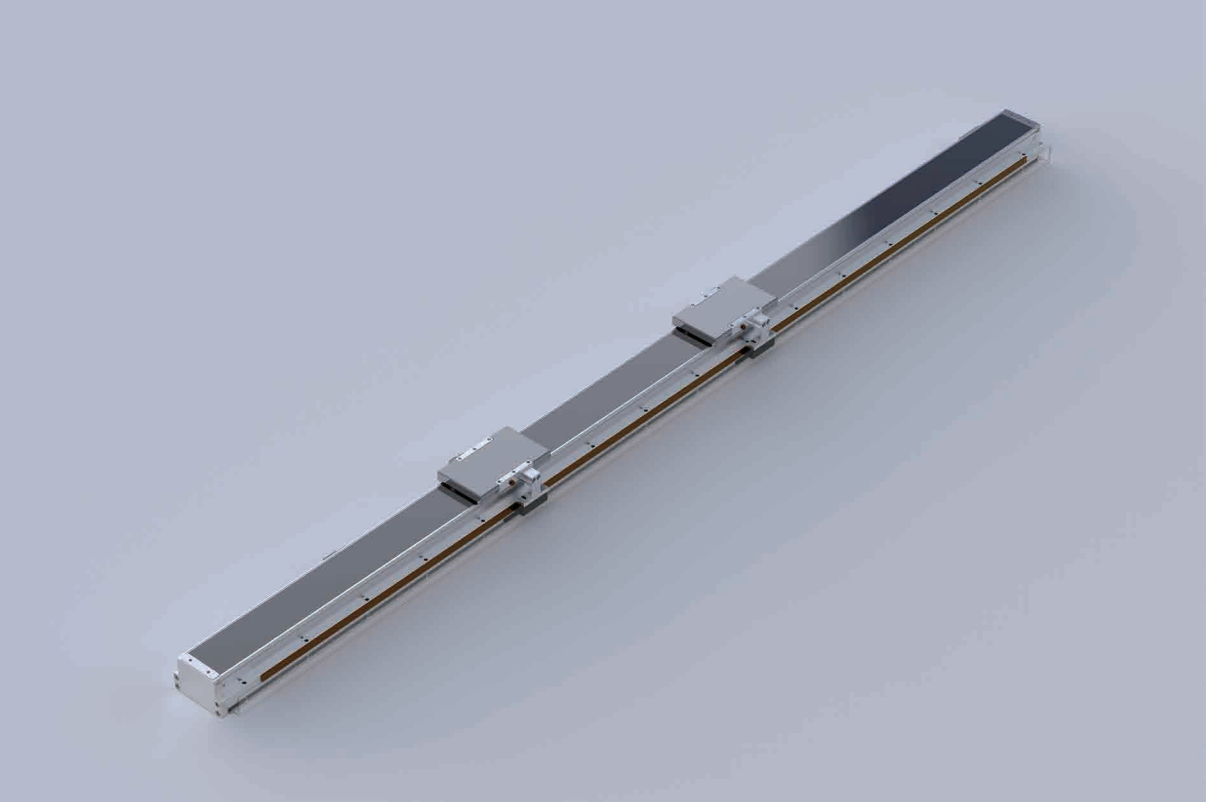




此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

1824mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

连续推力
Rated Force @ 100C

40/80N

峰值推力
Peak Force

88/176N

型号表示方式 Model Selection

GSL8-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

行程
Stroke

48-1776mm
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
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

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

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 性能 Spec	線圈規格	P35-C1	P35-C2
	位置重複精度 Repeatability(mm)	±0.003	
	最大可搬重量 Maximum Payload(kg)	10	20
	最高速度 Maximum Speed(mm/s)	2500	
	連續推力 Continuous thrust(N)	40	80
	峰值推力 Peak thrust(N)	88	176
	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)	12.1	24.2
	電感 Inductance(mH)	9.4	18.7
	電阻 Resistance(ohm)	1.7	3.4
	磁極間距 Magnetic pole distance(mm)	24	

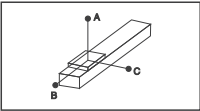
速度與加速度的關係 The Relationship Between Speed And Acceleration

負載Kg	速度						
	加速度G	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
2		2.1	2.1	2.1	2	2	1.8
4		1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1
6		1	1	0.9	0.8	0.8	0.7
8		0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6
10		0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4

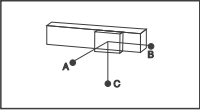
負載Kg	速度						
	加速度G	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
4		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5
8		1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
12		1	1	1	1	1	0.9
16		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
20		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5

P35-C1

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位: mm)



(單位: mm)

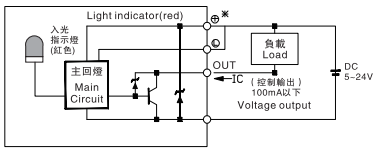
水平安裝 Horizontal Installation		荷重	A	B	C
負載 Load	P35-C1	2kg	320	300	300
		4kg	160	140	140
		6kg	110	80	80
		8kg	90	60	60
		10kg	70	50	50
		12kg	50	40	40
負載 Load	P35-C2	4kg	350	300	300
		8kg	170	150	150
		12kg	110	90	90
		16kg	90	60	60
		20kg	70	50	50
		24kg	50	40	40

壁掛安裝 Wall Installation		荷重	A	B	C
負載 Load	P35-C1	2kg	300	300	320
		4kg	140	140	160
		6kg	90	80	110
		8kg	60	60	90
		10kg	50	50	70
		12kg	40	40	60
負載 Load	P35-C2	4kg	300	300	350
		8kg	150	150	170
		12kg	90	90	110
		16kg	60	60	90
		20kg	50	50	70
		24kg	40	40	60

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

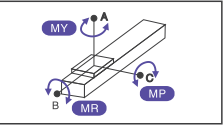
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



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.

靜態容許負載慣量



水平使用時 (單位: N.m)
Static Loading Moment

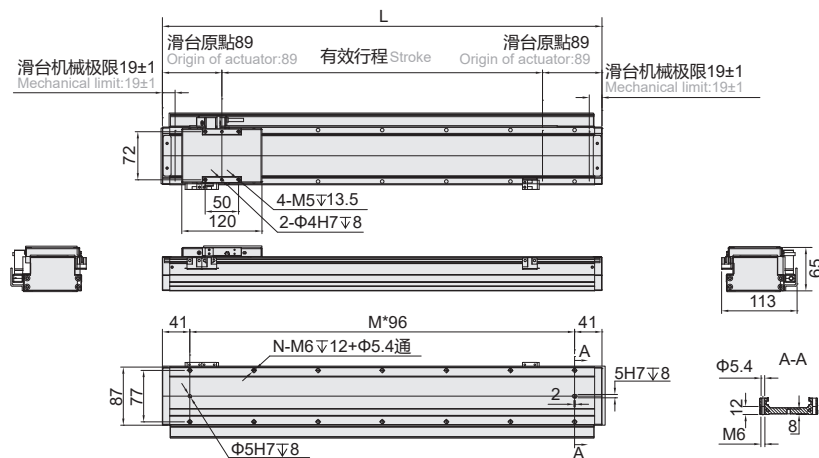
方向	P35-C1	P35-C2
MY	106	277
MP	106	277
MR	160	260

GSL8-C1-1



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

單位 Unit : mm



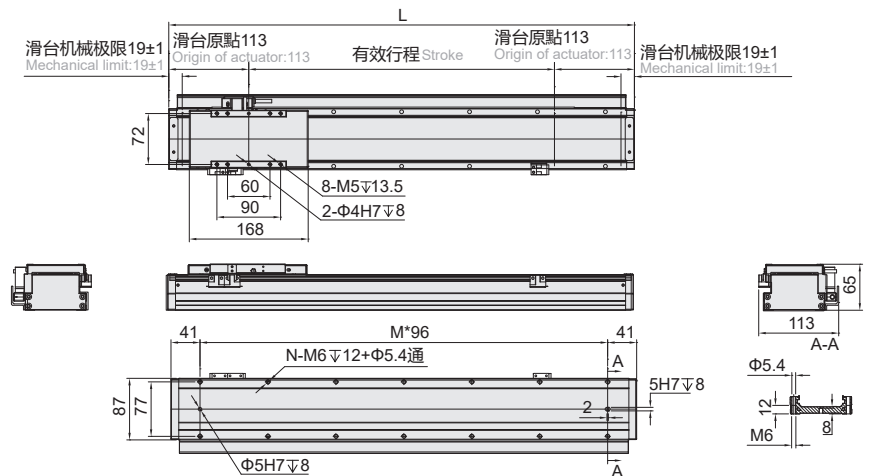
有效行程 Stroke	96	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824
L	274	370	466	562	658	754	850	946	1042	1138	1234	1330	1426	1522	1618	1714	1810	1906	2002
M	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
KG	2.4	2.9	3.5	4.0	4.5	5.1	5.6	6.1	6.6	7.2	7.7	8.2	8.8	9.3	9.8	10.4	10.9	11.4	11.9

GSL8-C2-1



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

單位 Unit : mm



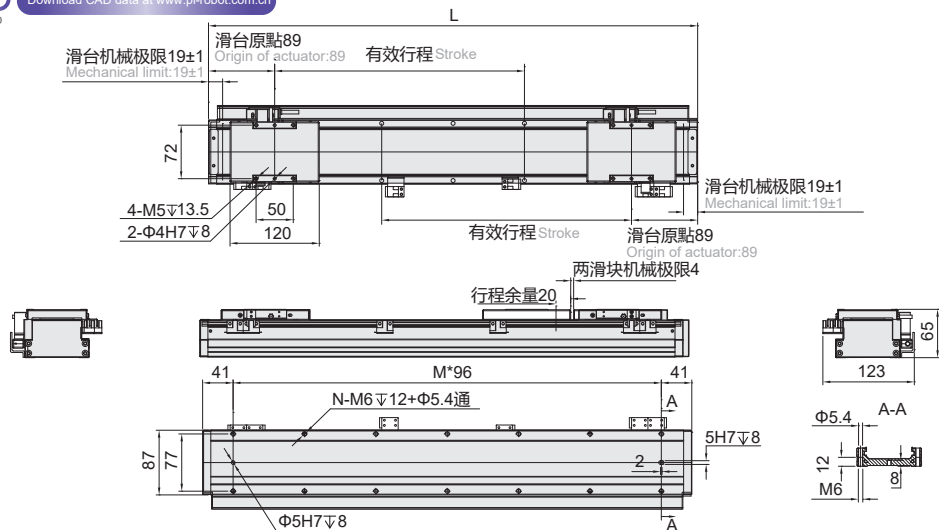
有效行程 Stroke	48	144	240	336	432	528	624	720	816	912	1008	1104	1200	1296	1392	1488	1584	1680	1776
L	274	370	466	562	658	754	850	946	1042	1138	1234	1330	1426	1522	1618	1714	1810	1906	2002
M	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
KG	2.9	3.4	4.0	4.5	5.0	5.6	6.1	6.6	7.2	7.7	8.2	8.7	9.3	9.8	10.3	10.9	11.4	11.9	12.5

GSL8-C1-2



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

單位 Unit : mm



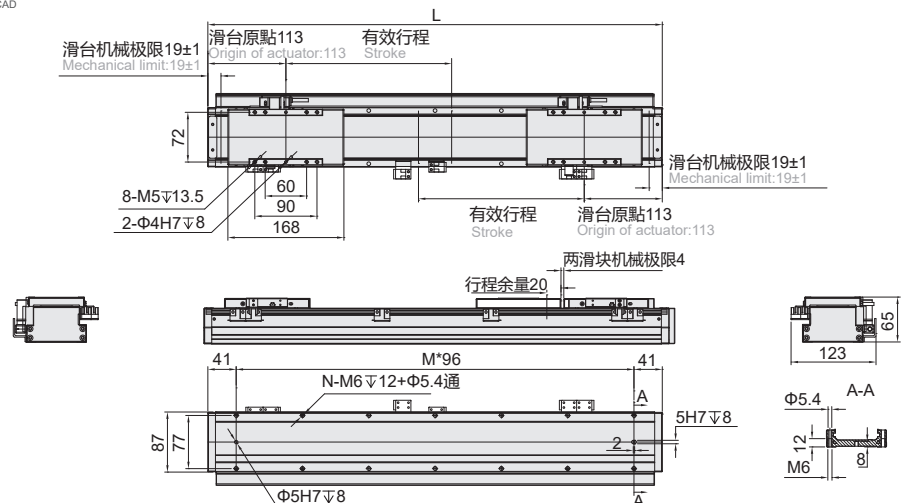
有效行程 Stroke	48	144	240	336	432	528	624	720	816	912	1008	1104	1200	1296	1392	1488	1584	1680
L	370	466	562	658	754	850	946	1042	1138	1234	1330	1426	1522	1618	1714	1810	1906	2002
M	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
KG	3.8	4.3	4.9	5.4	5.9	6.4	7.0	7.5	8.0	8.6	9.1	9.6	10.2	10.7	11.2	11.7	12.3	12.8

GSL8-C2-2



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	48	144	240	336	432	528	624	720	816	912	1008	1104	1200	1296	1392	1488	1584
L	466	562	658	754	850	946	1042	1138	1234	1330	1426	1522	1618	1714	1810	1906	2002
M	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42
KG	5.3	5.9	6.4	6.9	7.5	10.0	8.5	9.0	9.6	10.1	10.6	11.2	11.7	12.2	12.8	13.3	13.8