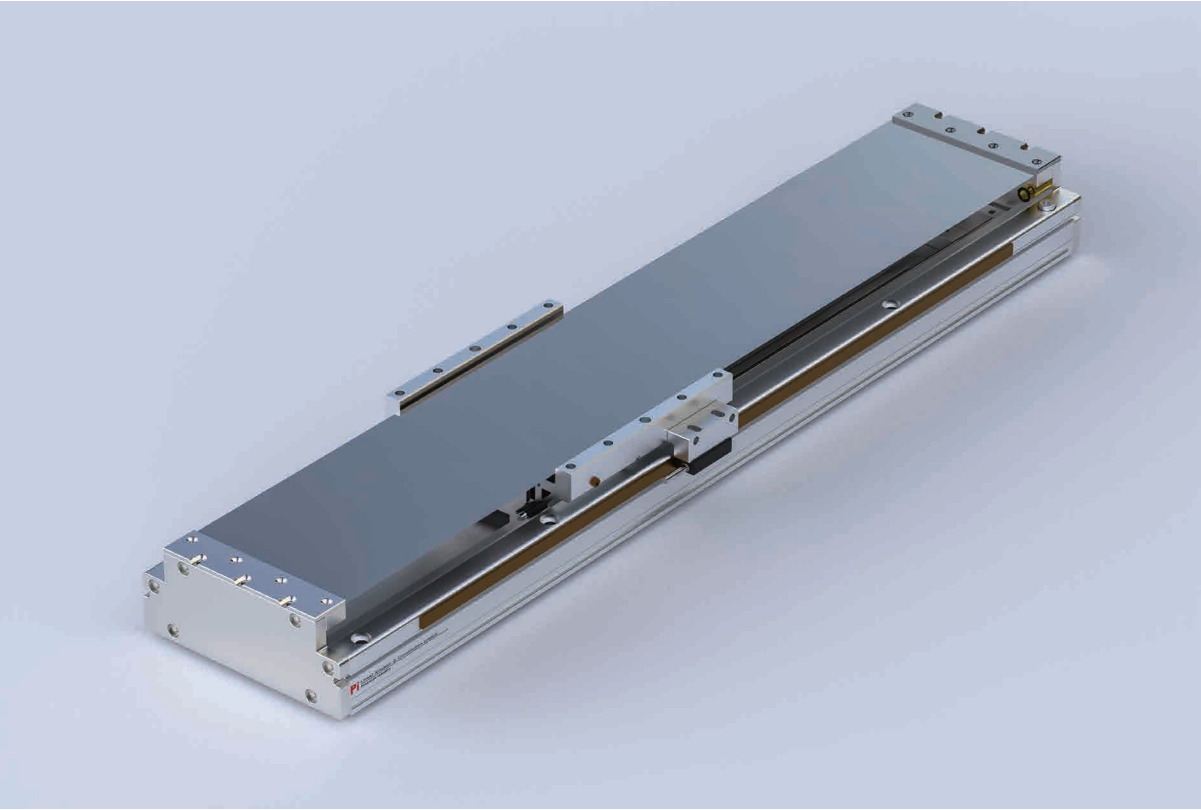




此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

3744mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

连续推力
Rated Force @ 100C

136/408N

峰值推力
Peak Force

299/897N

型号表示方式 Model Selection

GSL18-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

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

96-3744mm
間隔 96mm Pitch

反饋類型
Feedback type

M	磁柵	Magnescape
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

基本仕様 Specification

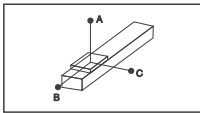
品部 性能 Spec	線圈規格	P88-C1	P88-C3
	位置重複精度 Repeatability(mm)	±0.003	
	最大可搬重量 Maximum Payload(kg)	23	70
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500	
	連續推力 Continuous thrust(N)	136	408
	峰值推力 Peak thrust(N)	299	897
	持續電流 Continuous current(Arms)	3.3	3.3
	峰值電流 Peak current(Arms)	10.5	10.5
	力常數 Force constant(N/Arms)	41.2	123.6
	電感 Inductance(mH)	24.5	73.4
	電阻 Resistance(ohm)	4.2	12.6
	磁極間距 Magnetic pole distance(mm)	24	

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

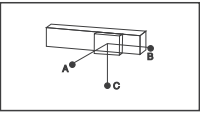
負載Kg 加速度G	速度	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
	10	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.5
13	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.2	
17	1.1	1.1	1.1	1.1	1	1	0.9
20	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
23	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7

P88-C1

容許負載力距表 Allowable Overhang



(單位: mm)



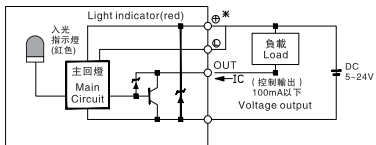
(單位: mm)

水平安裝		荷重	A	B	C		
負載 Load	P88-C1	10kg	130	100	100		
		13kg	90	80	80		
		17kg	70	60	60		
		20kg	60	50	50		
		23kg	50	40	40		
	P88-C3	30kg	160	120	120		
		40kg	110	95	95		
		50kg	100	70	70		
		60kg	70	60	60		
		70kg	60	50	50		
		壁掛安裝		荷重	A	B	C
		負載 Load	P88-C1	10kg	100	100	130
	13kg			80	80	90	
	17kg			60	60	70	
20kg	50			50	60		
23kg	40			40	50		
P88-C3	30kg		120	120	160		
	40kg		95	95	110		
	50kg		70	70	100		
	60kg		60	60	70		
	70kg		50	50	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

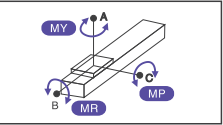
感應器接線圖 <原點及端點> Sensor Layout



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.

靜態容許負載慣量



水平使用時 (單位: N.m)
Static Loading Moment

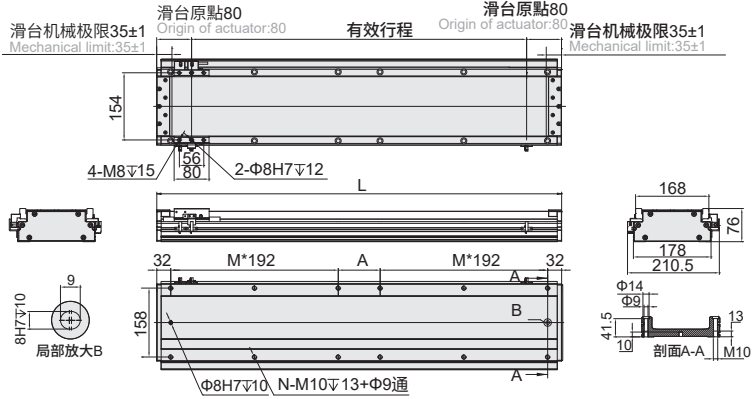
方向	P88-C1	P88-C3
MY	283	1403
MP	283	1403
MR	1503	3383

GSL18-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	1920
L	256	352	448	544	640	736	832	928	1024	1120	1216	1312	1408	1504	1600	1696	1792	1888	1984	2080
M	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5
N	4	4	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24
A	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
KG	5.7	7.1	8.4	9.8	11.2	12.6	13.9	15.3	16.7	18.0	19.4	20.8	22.1	23.5	24.9	26.3	27.6	29.0	30.4	31.7

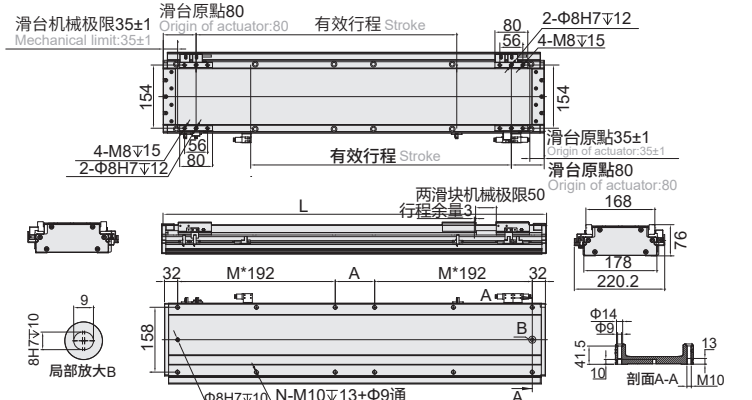
有效行程 Stroke	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592	2688	2784	2880	2976	3072	3168	3264	3360	3456	3552	3648	3744	3840
L	2176	2272	2368	2464	2560	2656	2752	2848	2944	3040	3136	3232	3328	3424	3520	3616	3712	3808	3904	4000
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
N	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36	36	38	40	40	40	42	44
A	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
KG	33.1	34.5	35.8	37.2	38.6	40.0	41.3	42.7	44.1	45.4	46.8	48.2	49.5	50.9	52.3	53.7	55.0	56.4	57.8	59.1

GSL18-C1-2



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	155	251	347	443	539	635	731	827	923	1019	1115	1211	1307	1403	1499	1595	1691	1787	1883
L	448	544	640	736	832	928	1024	1120	1216	1312	1408	1504	1600	1696	1792	1888	1984	2080	2176
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192
KG	10.5	11.8	13.2	14.5	15.9	17.2	18.6	19.9	21.3	22.6	24.0	25.3	26.7	28.0	29.4	30.7	32.1	33.4	34.8

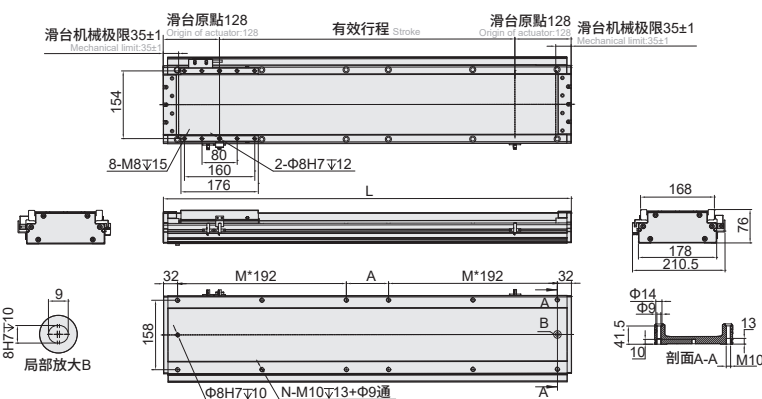
有效行程 Stroke	1979	2075	2171	2267	2363	2459	2555	2651	2747	2843	2939	3035	3131	3227	3323	3419	3515	3611	3707
L	2272	2368	2464	2560	2656	2752	2848	2944	3040	3136	3232	3328	3424	3520	3616	3712	3808	3904	4000
M	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
N	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36	36	38	40	40	40	42	44
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
KG	36.1	37.5	38.8	40.2	41.5	42.9	44.2	45.6	46.9	48.3	49.6	51.0	52.3	53.7	55.0	56.4	57.7	59.1	60.4

GSL18-C3-1



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	192	288	384	480	576	672	768	864	960	1056	1152	1248	1344	1440	1536	1632	1728	1824	1920
L	448	544	640	736	832	928	1024	1120	1216	1312	1408	1504	1600	1696	1792	1888	1984	2080	2176
M	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
N	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192
KG	10.8	12.2	13.5	14.9	16.2	17.6	18.9	20.3	21.6	23.0	24.3	25.7	27.0	28.4	29.7	31.1	32.4	33.8	35.1

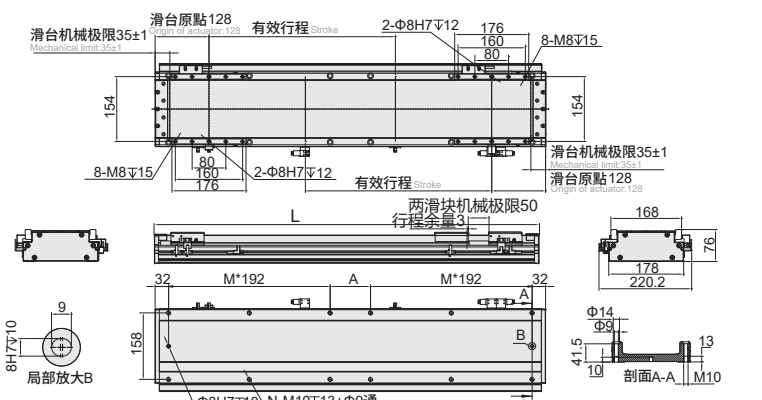
有效行程 Stroke	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592	2688	2784	2880	2976	3072	3168	3264	3360	3456	3552	3648	3744
L	2272	2368	2464	2560	2656	2752	2848	2944	3040	3136	3232	3328	3424	3520	3616	3712	3808	3904	4000
M	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
N	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36	36	38	40	40	40	42	44
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
KG	36.5	37.8	39.2	40.5	41.9	43.2	44.6	45.9	47.3	48.6	50.0	51.3	52.7	54.0	55.4	56.7	58.1	59.4	60.8

GSL18-C3-2



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	155	251	347	443	539	635	731	827	923	1019	1115	1211	1307	1403	1499	1595	1691	1787
L	640	736	832	928	1024	1120	1216	1312	1408	1504	1600	1696	1792	1888	1984	2080	2176	2272
M	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
N	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	20	22	24	24	24
A	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288
KG	17.8	19.1	20.4	21.8	23.1	24.5	25.8	27.1	28.5	29.8	31.2	32.5	33.8	35.2	36.5	37.9	39.2	40.5

有效行程 Stroke	1883	1979	2075	2171	2267	2363	2459	2555	2651	2747	2843	2939	3035	3131	3227	3323	3419	3515
L	2368	2464	2560	2656	2752	2848	2944	3040	3136	3232	3328	3424	3520	3616	3712	3808	3904	4000
M	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
N	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36	36	38	40	40	40	42	44
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
KG	41.9	43.2	44.6	45.9	47.2	48.6	49.9	51.3	52.6	53.9	55.3	56.6	58.0	59.3	60.6	62.0	63.3	64.6