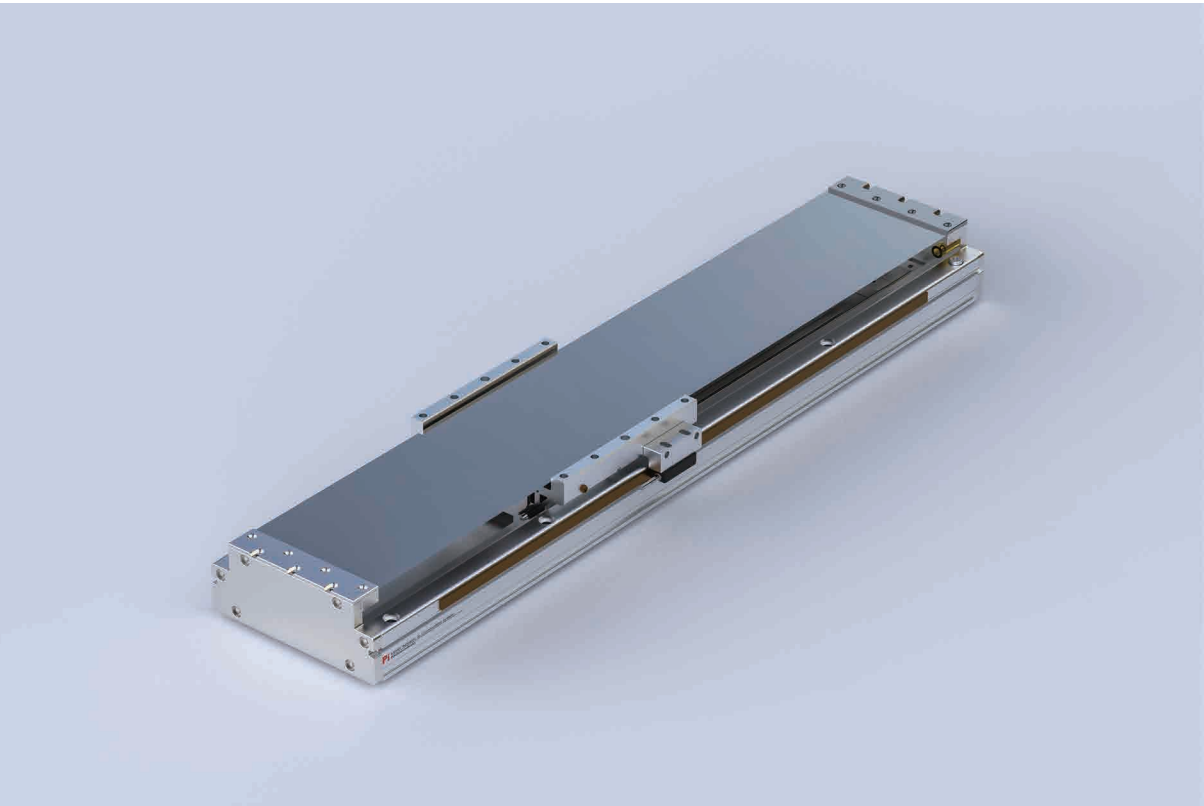




此圖僅供參考，出貨規格詳見尺寸圖面
The picture is just for the reference. Please check the actual dimensions on the drawing.

最大行程
Maximum Stroke

3744mm

最高速度
Maximum Speed

2500mm/s

连续推力
Rated Force @ 100C

88/264N

峰值推力
Peak Force

193/580N

型号表示方式 Model Selection

GSL16-C1-S- 96-M-10-P-C4-1-3-0001

本體型號
Model

線圈規格
Coil specifications

繞組類型
Type of winding

行程
Stroke

反饋類型
Feedback type

反饋分辨率
Feedback resolution

感應器
Sensor

動力數量
Number of movers

特注樣式
Customization order no.

驅動器類型
Type of drive

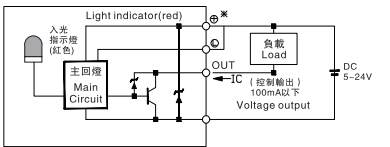
配線長度
Wiring length

C1	70mm	S	S型 S type	96-3744mm	M	磁柵 Magnescale	P	松下脈沖型 Panasonic pulse type	3	3m
C2	118	P	P型 P type	間隔 96mm Pitch	P	磁柵 Pi	PE	松下網絡型 Panasonic network type	5	5m
C3	166	T	T型 T type		L	光柵 雷尼紹	S	高創脈沖型 Servotronix pulse type	8	8m
					R	光柵 榕樹	SE	高創網絡型 Servotronix network type	10	10m
					其他	Other	AE	ABB		
							X	Pi		

基本仕様 Specification

品部 性能 Spec	線圈規格	P64-C1	P64-C3
	位置重複精度 Repeatability(mm)	±0.003	
	最大可搬重量 Maximum Payload(kg)	20	50
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)	2500	
	連續推力 Continuous thrust(N)	88	264
	峰值推力 Peak thrust(N)	193	580
	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)	26.7	80
	電感 Inductance(mH)	17.7	51.3
	電阻 Resistance(ohm)	2.9	8.7
	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 加速度G	1m/s	1.5m/s	2m/s	2.5m/s	3m/s	3.5m/s
7	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2
10	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
13	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.1
17	1	1	1	0.9	0.9	0.9
20	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

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
35	1.6	1.6	1.5	1	0.6	0.3
40	1.2	1.2	1.1	0.8	0.5	0.3
50	1	1	0.9	0.6	0.4	0.2

P64-C1

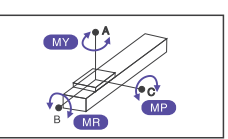
P64-C3

容許負載力距表 Allowable Overhang



水平安裝 Horizontal Installation		荷重	A	B	C
負載 Load	P64-C1	7kg	180	150	150
		10kg	140	100	100
		13kg	100	80	80
		17kg	70	60	60
		20kg	60	50	50
		30kg	150	130	130
負載 Load	P64-C3	20kg	220	200	200
		40kg	110	95	95
		50kg	90	70	70
		60kg	80	50	50
壁掛安裝 Wall Installation	P64-C1	7kg	150	150	180
		10kg	100	100	140
		13kg	80	80	100
		17kg	60	60	70
		20kg	50	50	60
		30kg	200	200	220
壁掛安裝 Wall Installation	P64-C3	40kg	130	130	150
		50kg	95	95	110
		60kg	70	70	90
		60kg	50	50	80

靜態容許負載慣量



水平使用時 (單位: N.m)
Static Loading Moment

方向	P64-C1	P64-C3
MY	283	1403
MP	283	1403
MR	1224	2753

搭配驅動器一覽表 Driver

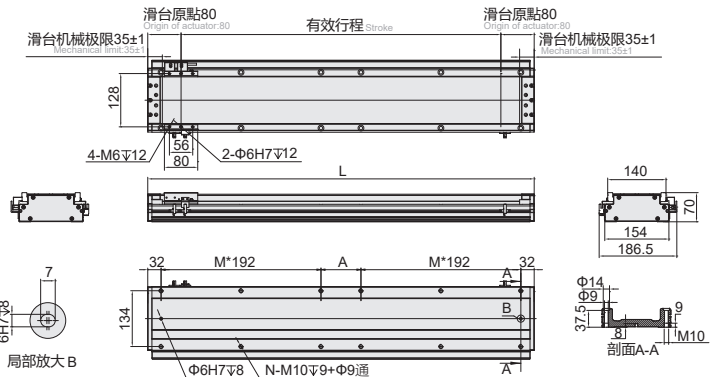
廠牌 Brand	驅動器記號 Mark	驅動器型號 Driver Model	連續電流 Irms(A)	電源電壓 (AC-Voltage)	接線訊號 Connection signal
高創 Servotronix	S	CDHD(2)-4D5/0062AAP1 CDHD(2)-4D5/0062AEC2	4/6A	單相220V 三相220V	TTL 1.VV
松下 Panasonic	P	MCDLT35SM/BM MCDLT45SM/BM	4/6A	單相220V 三相220V	TTL IGBTPWM

GSL16-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	4.6	5.6	6.7	7.7	8.8	9.8	10.9	11.9	13.0	14.0	15.1	16.1	17.2	18.2	19.3	20.3	21.4	22.4	23.5	24.5

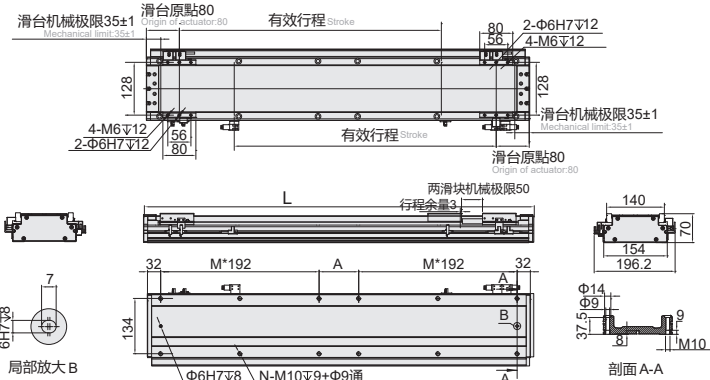
有效行程 Stroke	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592	2688	2784	2880	2976	3072	3168	3264	3360	3456	3552	3648	3744	3840
L	2176	2272	2368	2464	2560	2656	2752	2848	2944	3040	3136	3232	3328	3424	3520	3616	3712	3808	3904	4000
M	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
N	24	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36	36	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	25.6	26.6	27.7	28.7	29.8	30.8	31.9	32.9	34.0	35.0	36.1	37.1	38.2	39.2	40.3	41.3	42.4	43.4	44.5	45.5

GSL16-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	5	5	5	5
N	6	8	8	8	10	12	12	12	14	16	16	16	18	20	20	22	24	24	24
A	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192
KG	8.2	9.2	10.2	11.3	12.3	13.4	14.4	15.4	16.5	17.5	18.6	19.6	20.6	21.7	22.7	23.8	24.8	25.8	26.9

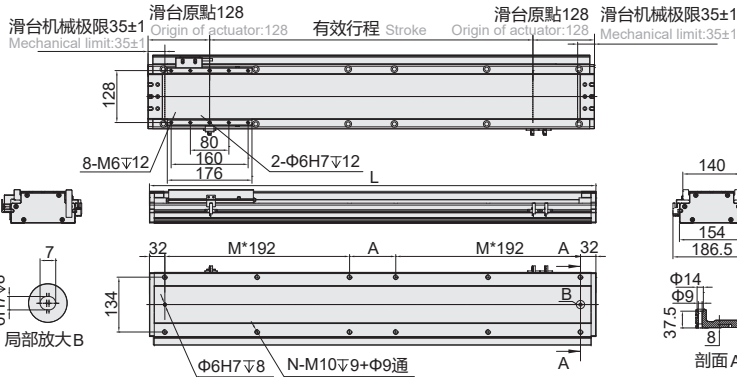
有效行程 Stroke	1979	2075	2171	2267	2363	2459	2555	2651	2747	2843	2939	3035	3131	3227	3323	3419	3515	3611	3707
L	2272	2368	2464	2560	2656	2752	2848	2944	3040	3136	3232	3328	3424	3520	3616	3712	3808	3904	4000
M	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
N	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36	36	38	40	40	40	42	44
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
KG	27.9	29.0	30.0	31.0	32.1	33.1	34.2	35.2	36.2	37.3	38.3	39.4	40.4	41.4	42.5	43.5	44.6	45.6	46.6

GSL16-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	8.4	9.4	10.5	11.5	12.6	13.6	14.7	15.7	16.8	17.8	18.9	19.9	21.0	22.0	23.1	24.1	25.2	26.2	27.3

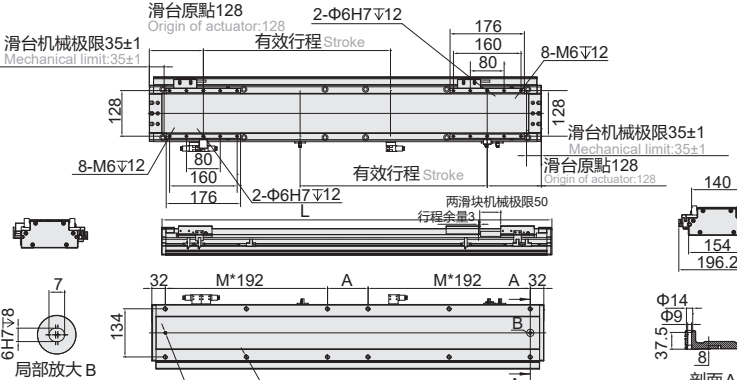
有效行程 Stroke	2016	2112	2208	2304	2400	2496	2592	2688	2784	2880	2976	3072	3168	3264	3360	3456	3552	3648	3744
L	2272	2368	2464	2560	2656	2752	2848	2944	3040	3136	3232	3328	3424	3520	3616	3712	3808	3904	4000
M	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10
N	24	26	28	28	28	30	32	32	32	34	36	36	36	38	40	40	40	42	44
A	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96	192	288	0	96
KG	28.3	29.4	30.4	31.5	32.5	33.6	34.6	35.7	36.7	37.8	38.8	39.9	40.9	42.0	43.0	44.1	45.1	46.2	47.2

GSL16-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	13.6	14.6	15.7	16.7	17.8	18.8	19.9	20.9	22.0	23.0	24.1	25.1	26.2	27.2	28.3	29.3	30.4	31.4

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	32.5	33.5	34.6	35.6	36.7	37.7	38.8	39.8	40.9	41.9	43.0	44.0	45.1	46.1	47.2	48.2	49.3	50.3