

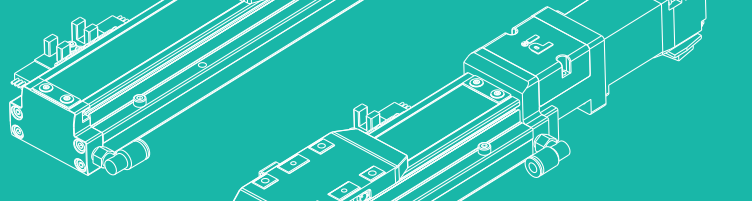
GSD8 單軸 / 1-axis



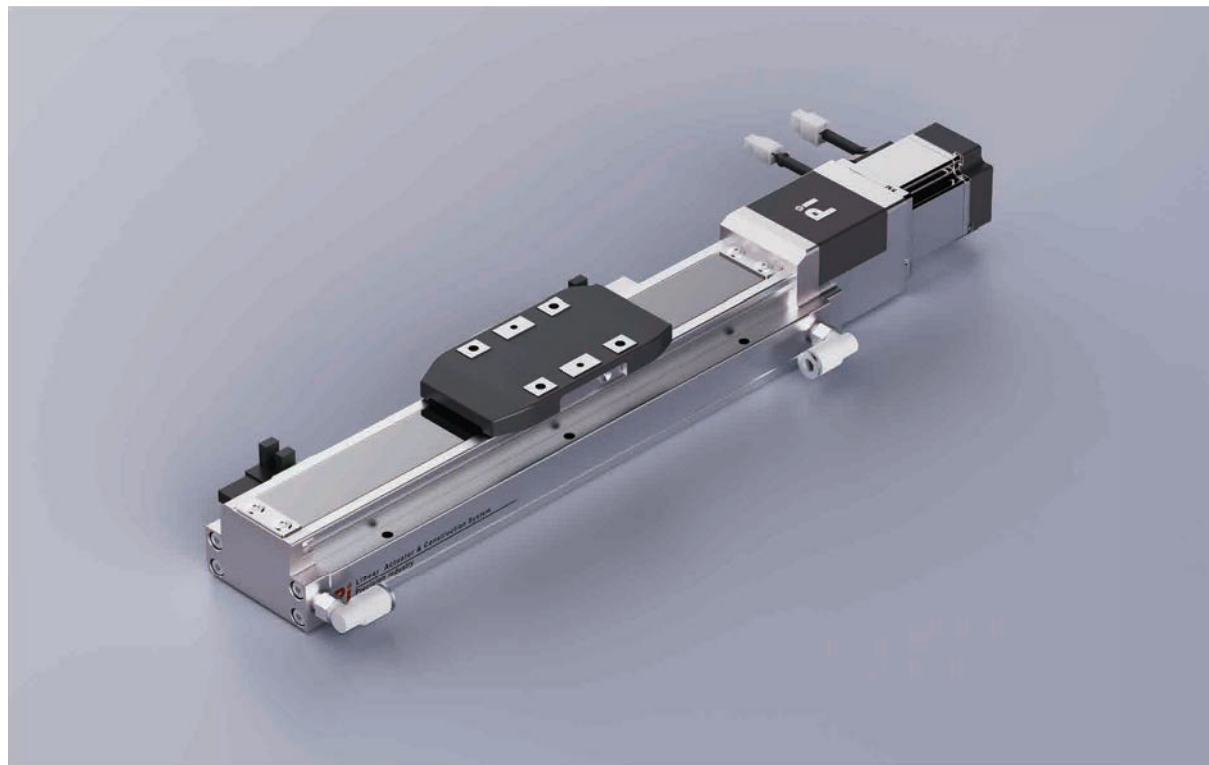
無塵室
Clean Room



螺桿驅動
Ball Screw Drive



2024綜合目錄



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

1050mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

馬達容量
Motor Power

400W

滾珠螺桿
Ball Screw

ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

GSD8 - L5-100-BC-M40B - C4-0001

本體型號
Model

行程 Stroke
50-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

馬達位置 Motor Position	
BC	馬達外露 Motor Exposed
BM	馬達下折 Motor Bottom Side
BL	馬達左折 Motor Left Side
BR	馬達右折 Motor Right Side

螺桿導程 Ball Screw Lead	
5	5mm
10	10mm
20	20mm

馬達廠牌 Motor Brand		功率 Power Output	
M	三菱 Mitsubishi	05	- B
P	松下 Panasonic	10	-
Y	安川 Yaskawa	20	200W
T	台達 Delta	40	400W

若無煞車則不表示。 If No Brake, No Description.

原點感應器 Home Sensor	
外掛型 Out Side	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

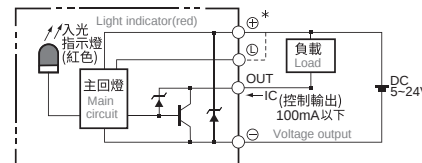
*選擇行程508時，有以下限制：
When the stroke is 508mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限需放置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 滑座左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

端點極限感應器 Limit Sensor	
外掛型 Out Side	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

基本仕様 Specification

性能 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.005/0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1		250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	50	35	20
		垂直使用 Vertical (kg)	20	10	5
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	347
	標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2		100-1050mm/50間隔 50 mm Pitch		
部品 Parts	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Power (W)		400		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)		C7Ø16		
	高刚性直線滑軌 High Rigidity LinearGuide(mm)		內嵌軌道 (四列滾珠)		
	連軸器 Coupling (mm)		10X14		
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)		
		內置 Built-in	EE-SX674(NPN)		

感應器接線圖 < 原點及端點 > Sensor Layout



※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
※2 行程超過 750 時，會產生螺桿偏擺，此時請將速度調降。
When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P85 for details.

容許負載力距表 Allowable Overhang

(單位 Unit : mm)

(單位 Unit : mm)

(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation		A	B	C
導程 5 Lead	20kg	450	192	260
	35kg	250	84	184
	55kg	150	60	87
導程 10 Lead	15kg	450	165	320
	30kg	250	75	162
	35kg	150	66	140
導程 20 Lead	10kg	450	260	350
	15kg	250	150	237
	20kg	150	90	180

壁掛安裝 Wall Installation		A	B	C
導程 5 Lead	20kg	260	110	300
	35kg	160	65	200
	55kg	85	45	150
導程 10 Lead	15kg	350	120	400
	25kg	180	90	200
	35kg	120	70	100
導程 20 Lead	10kg	260	200	300
	15kg	200	120	250
	20kg	150	100	200

垂直安裝 Vertical Installation		A	C
導程 5 Lead	5	500	500
	10	250	250
	20	120	120
導程 10 Lead	5	450	450
	10	220	220
	-	-	-
導程 20 Lead	2.5	720	720
	5	360	360
	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

(單位 Unit : N.m)	
MY	323
MP	323
MR	579

* 力距表所表示的數據，代表重心。
The torque value in the chart indicate the center of gravity.
* 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.

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Power(w)	電源電壓 AC-Voltage(v)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD012G1V	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

馬達外露 / 馬達下折

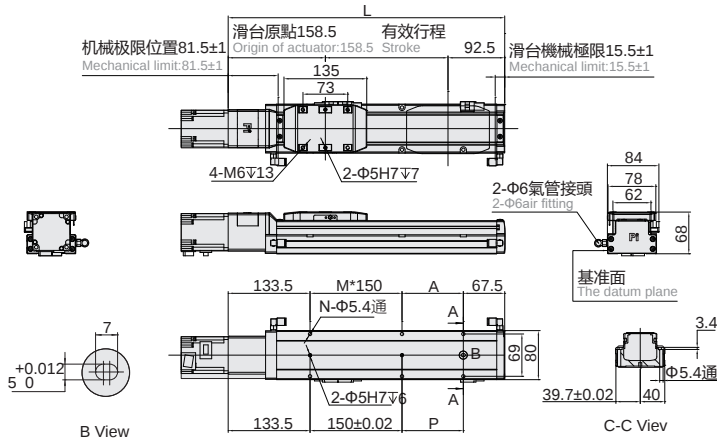
Motor Exposed / Motor Bottom Side

BC 馬達外露 Motor Exposed



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

單位 Unit : mm



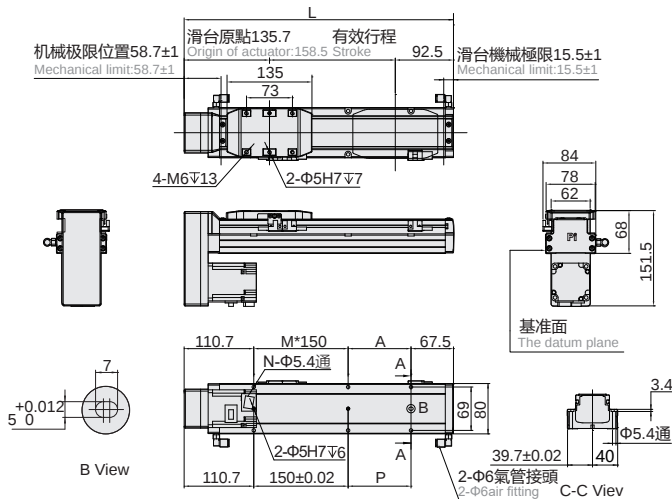
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	301	351	401	451	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001	1051	1101	1151	1201	1251	1301
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8

BM 馬達下折 Motor Bottom Side



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278	328	378	428	4782	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

馬達左折 / 馬達右折

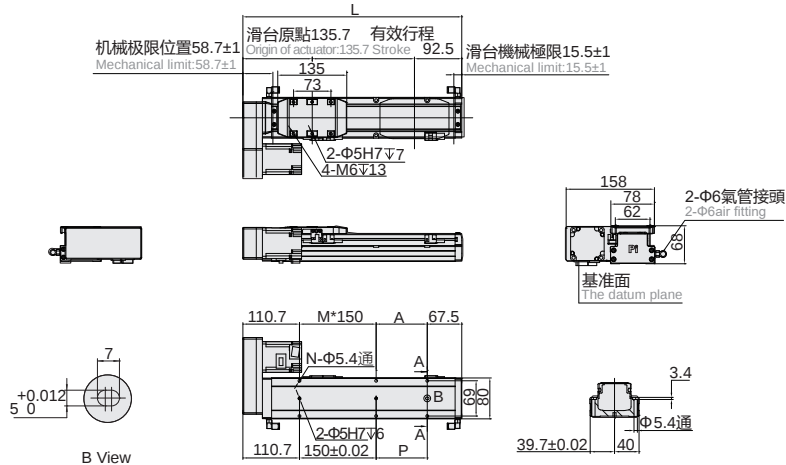
Motor Left Side / Motor Right Side

BL 馬達左折 Motor Left Side



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

單位 Unit : mm



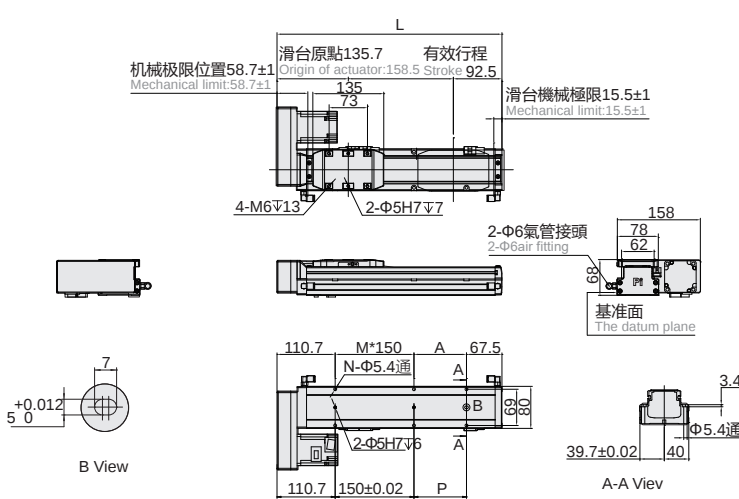
有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278	328	378	428	4782	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8

BR 馬達右折 Motor Right Side



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

單位 Unit : mm



有效行程 Stroke	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
L	278	328	378	428	4782	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278
A	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50
M	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7
N	4	4	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14	16	16	16	18
P	0	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
KG	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8