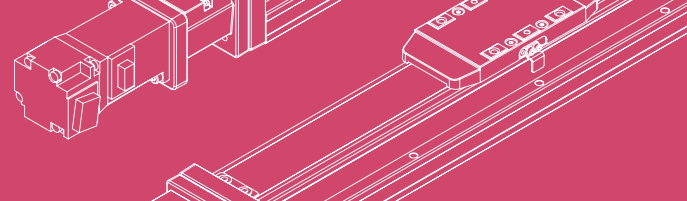


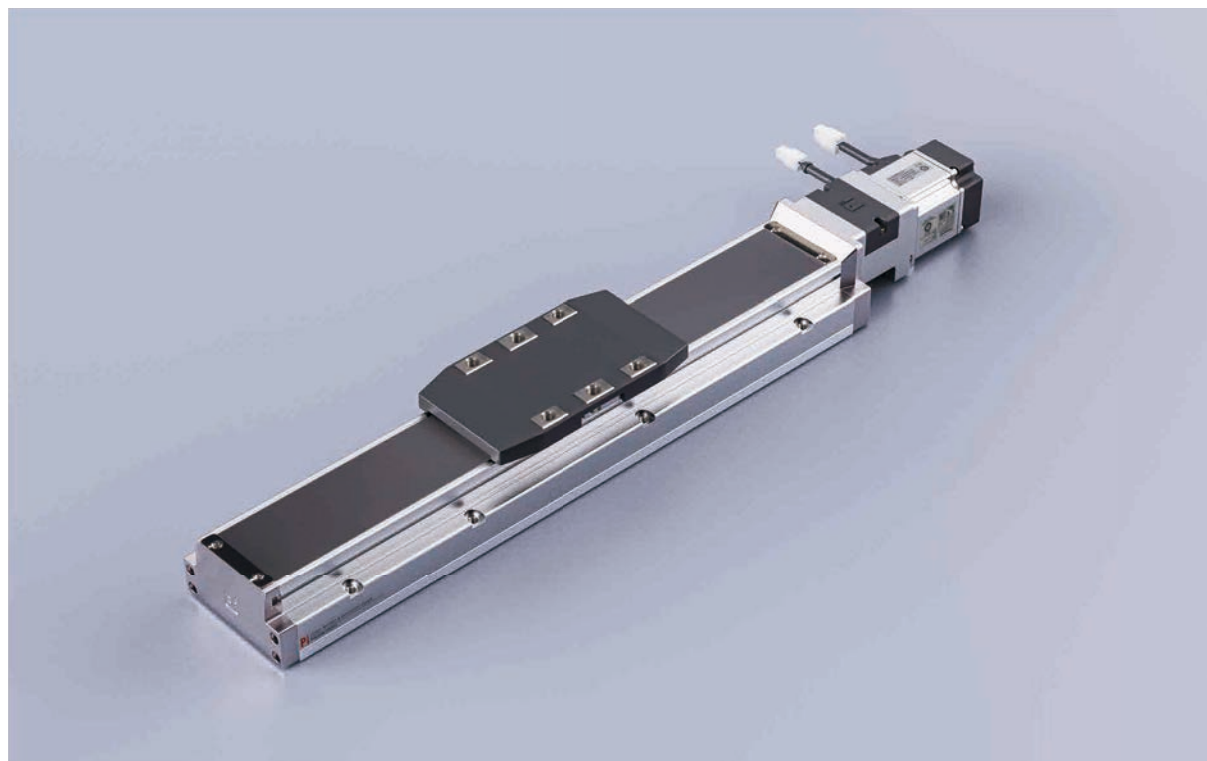
GSH10 單軸 /1-axis

▶ 軌道內嵌
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive



2024綜合目錄
PI
PRECISION INDUSTRY



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 1050mm

最高速度
Maximum Speed 1600mm/s

馬達容量
Motor Power 400W

滾珠螺桿
Ball Screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

GSH10 - L5-100 -BC-M40B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程
Stroke
50-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

螺桿導程 Ball Screw Lead	
5	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

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

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	-
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	3 1只 1 Pc
D 反馬達側 Opposite Motor Side	4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
E 無 SENSOR No Sensor	5 無 SENSOR No Sensor

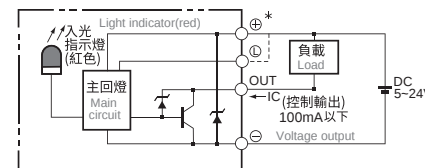
*選擇行程50mm時，有以下限制：
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions:
1. 原點與極限高度位置於不同側。
Home sensor and limit sensor has to be installed on the different side of body.
2. 前後左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

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	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1		250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	60	50	30	20
		垂直使用 Vertical (kg)	22	16	7	5
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	347	218
	標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2		50-1050mm/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			
	高剛性直線滑軌 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 馬達加減速設定 0.2 秒。
Acceleration and deacceleration 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	30kg	400	162 247
	40kg	200	110 170
	60kg	100	62 103
導程 10 Lead	25kg	400	180 237
	40kg	200	90 165
	50kg	100	66 88
導程 20 Lead	10kg	400	384 494
	20kg	300	162 241
	30kg	200	110 143
導程 32 Lead	5kg	400	324 455
	10kg	300	114 208
	20kg	100	72 117

壁掛安裝 Wall Installation			
	A	B	C
導程 5 Lead	30kg	230	100 400
	40kg	160	85 200
	60kg	101	50 100
導程 10 Lead	25kg	235	110 400
	40kg	130	70 200
	50kg	100	58 100
導程 20 Lead	10kg	420	210 500
	20kg	235	85 250
	30kg	115	75 150
導程 32 Lead	5kg	429	300 400
	10kg	230	130 250
	20kg	130	68 100

垂直安裝 Vertical Installation			
	A	C	
導程 5 Lead	5kg	720	720
	15kg	240	240
	20kg	150	150
導程 10 Lead	5kg	650	650
	10kg	320	320
	16kg	200	200
導程 20 Lead	3kg	750	750
	7kg	350	350
	-	-	-
導程 32 Lead	3kg	500	500
	5kg	300	300
	-	-	-

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment

(單位 Unit : N·m)	
MY	384
MP	384
MR	771

* 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情況下，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.

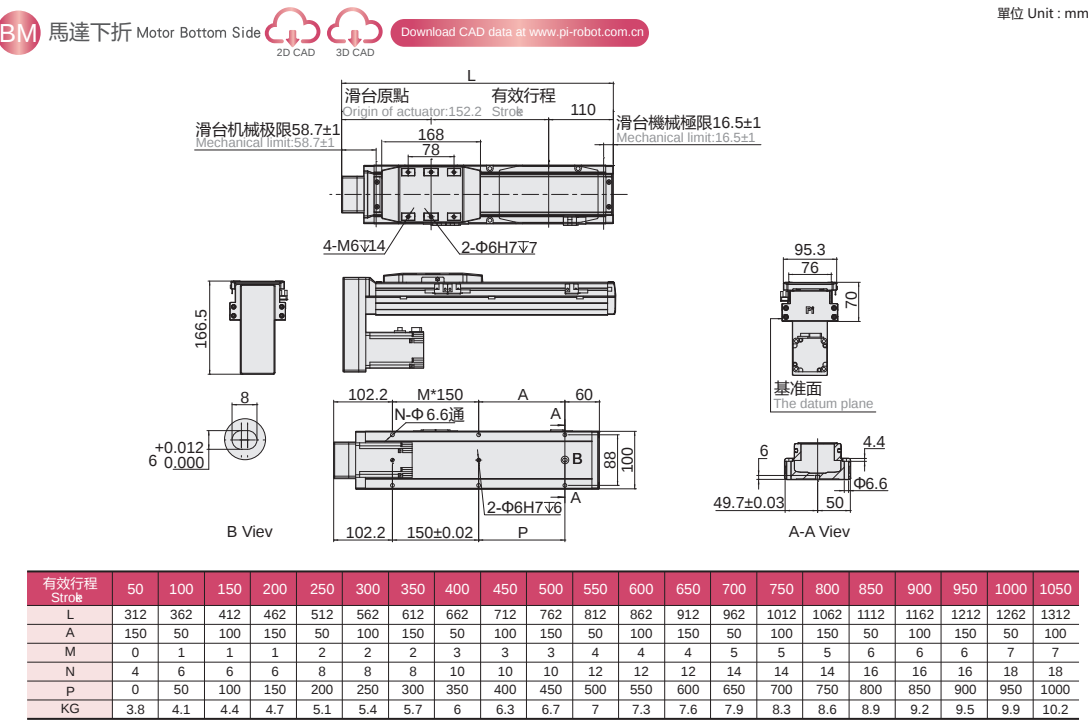
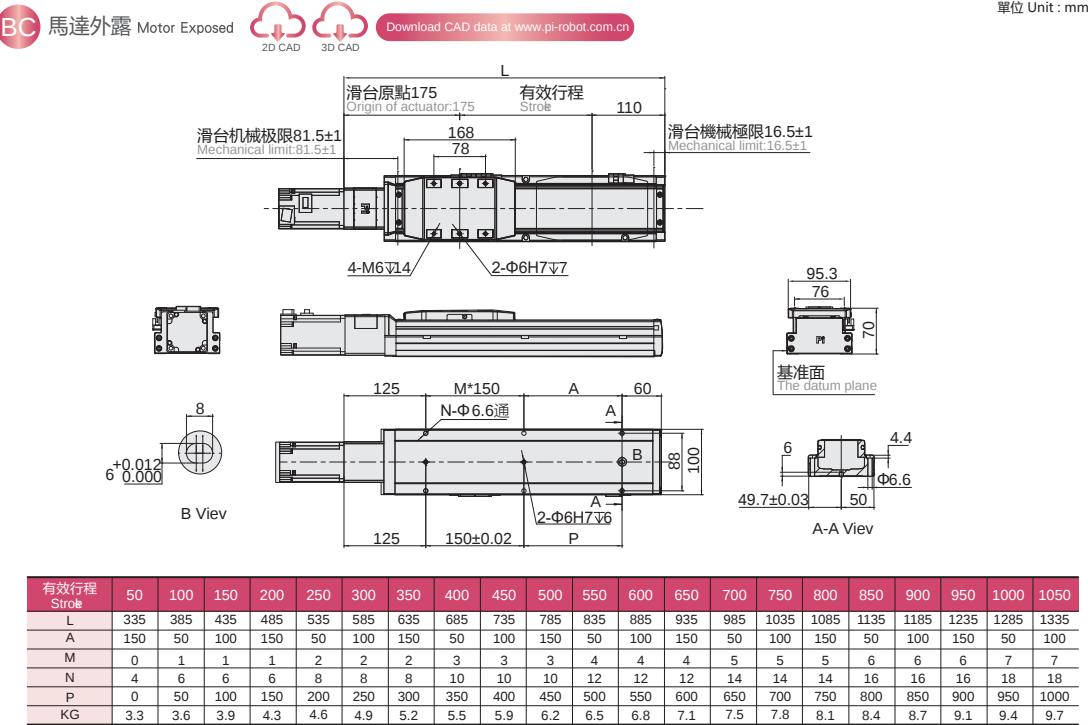
搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

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-KR43	MR-J4-40A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MADHT2510
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MADHT2510
台達 Delta	T	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

GSH6
GSH8
GSH10
GSH14
GSH17
GSH20
GSH10S
GSH14S
GSH17S
GSH20S

馬達外露 / 馬達下折

Motor Exposed / Motor Bottom Side



馬達左折 / 馬達右折

Motor Left Side / Motor Right Side

