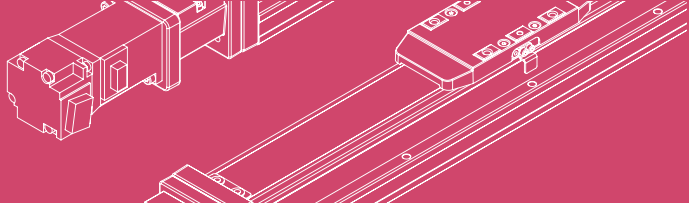


GSH14 單軸 /1-axis

▶ 軌道內嵌
Built-in Linear Motion Guide

▶ 螺桿驅動
Ball Screw Drive



2024綜合目錄
PI-ROBOT
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 $\varnothing$ 16mm

型號表示方式 Ordering Method

GSH14 - L5-100 -BC-M40B - C 4 - 0001

本體型號
Model

行程 Stroke
100-1050mm
50間隔 50 mm Pitch

特注式樣
Customization Order No.

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
32	32mm

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		端點極限感應器 Limit Sensor	
外掛型 Out Side		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		無 SENSOR No Sensor	
E 無 SENSOR No Sensor		5 無 SENSOR No Sensor	

*選擇行程50時，有以下限制：

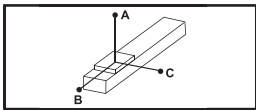
When the stroke is 50mm, the sensor installation has the following restrictions.

- 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.
- 前後左右兩側皆需安裝感應片。
Both sides of slider need to install the sensor trigger device.

基本仕様 Specification

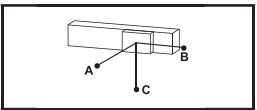
性能 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)		±0.005/0.01			
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)		5	10	20	32
	最高速度 Maximum Speed (mm/s) ※1		250	500	1000	1600
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	110	88	40	30
		垂直使用 Vertical (kg)	33	22	10	8
	定格推力 Rated Thrust (N)		1388	694	347	218
標準行程 Stroke Pitch (mm) ※2		100-1050mm/50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)		14X10			
	原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	EE-SX672(NPN)			
內置 Built-in		EE-SX674(NPN)				

容許負載力距表 Allowable Overhang



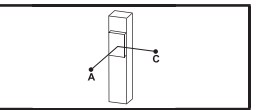
(單位 Unit : mm)

水平安裝 Horizontal Installation	A	B	C
導程 5 Lead	60kg 80kg 110kg	500 300 200	166 120 90
導程 10 Lead	30kg 50kg 88kg	500 400 300	324 176 80
導程 20 Lead	12kg 22kg 40kg	600 500 400	636 300 145
導程 32 Lead	15kg 25kg 30kg	500 300 200	162 98 90



(單位 Unit : mm)

壁掛安裝 Wall Installation	A	B	C
導程 5 Lead	50kg 70kg 100kg	300 200 150	150 120 60
導程 10 Lead	35kg 55kg 88kg	350 220 150	200 120 60
導程 20 Lead	12kg 20kg 40kg	630 380 180	452 320 150
導程 32 Lead	15kg 25kg 30kg	300 180 150	220 120 110



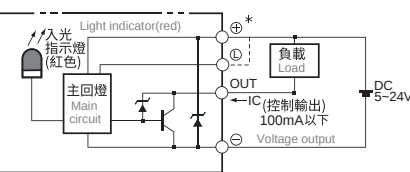
(單位 Unit : mm)

垂直安裝 Vertical Installation	A	C
導程 5 Lead	15kg 22kg 33kg	500 350 230
導程 10 Lead	10kg 14kg 22kg	620 480 300
導程 20 Lead	7kg 10kg -	750 550 -
導程 32 Lead	5kg 8kg -	660 402 -

搭配伺服馬達一覽表 Suitable Motor Brand

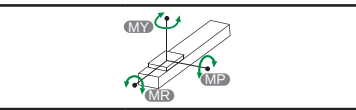
廠牌 Brand	馬達記號 Mark	煞車有無 Brake	馬達容量 Power(w)	電源電壓 AC-Voltage(v)	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車 (垂直仕様) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車 (水平仕様) No Brake (Horizontal Type)	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

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.

靜態容許負載慣量 Static Loading Moment



(單位 Unit : N.m)

MY	584
MP	584
MR	1224

* 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 used 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.

