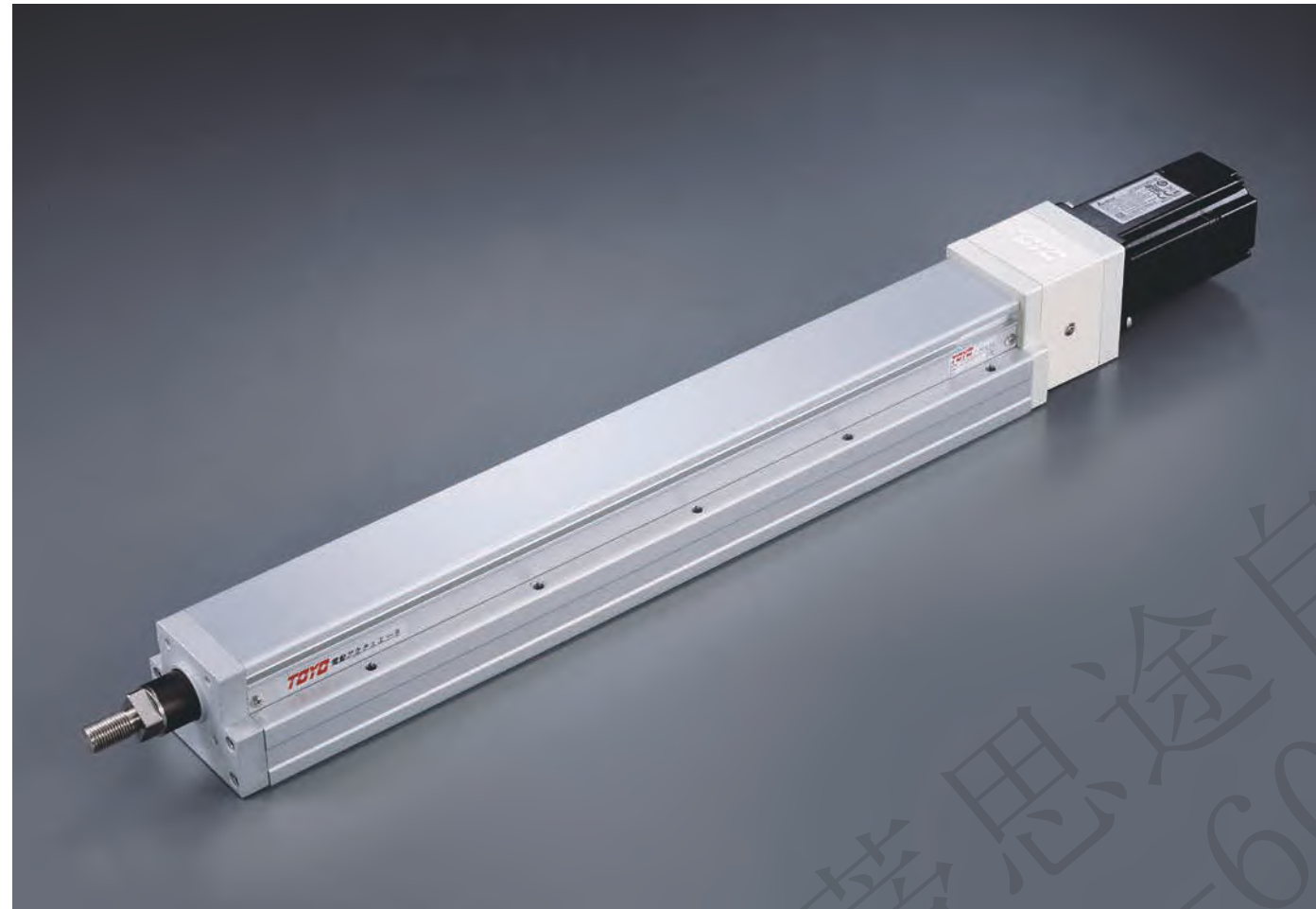


GTy8

螺桿驅動
Ball Screw Drive
 免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
 Toll-Free Number China Taiwan
最大行程
Maximum Stroke 800mm最高速度
Maximum Speed 1000mm/s馬達容量
Motor Output 200W滾珠螺桿
Ball Screw Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

GTy8 - L10 - 100 - BC - M20B - C4 - 0001

本體型號
Model特注式樣
Customization Order No.行程
Stroke
50-800mm
間隔50 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

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

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

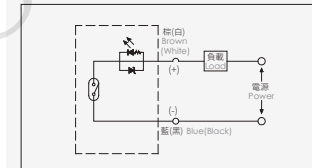
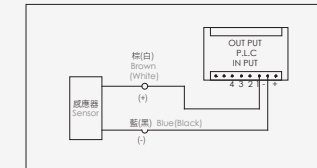
 端點極限感應器
Limit Sensor
外掛型 Outside
3 1只 1 Pc
4 2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor
5 無 SENSOR No Sensor

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

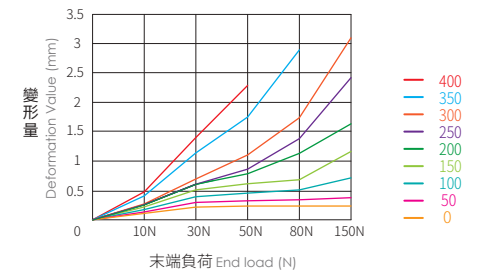
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±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) (註1)	50	30
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8
部品 Parts	定格推力 Rated Thrust (N)	683	341	174
	標準行程 Stroke / Pitch (mm)※2	50-800mm/50 間隔 50 mm Pitch		
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	200		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16		
	連軸器 Coupling (mm)	10X14/11(註2)		
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T (NPN)		

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

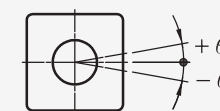
 一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
 General load : Such as relay or other resistive load

 可程式控制器接線圖
 Programmable controller connection diagram


出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value


 ※此圖表為參考值。
 This form is only reference values.

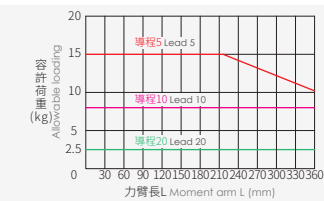
 ※1 馬達加速減速設定 0.2 秒。
 Acceleration and deceleration value is set 0.2 second.
 ※2 行程超過 750 時，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。
 詳細請參考 P69 頁說明。
 When the stroke is over 750mm, the run-out of the ballscrew will occur. We recommend to low down the working speed under this circumstances. Please refer to P69 for details.
 註1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
 If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.
 註2: 使用Panasonic 200W馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。
 Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod


 防止迴轉精度 θ
 Anti-rotating accuracy
 ±0°

 ※使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
 Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

垂直安裝負載 Load in vertical installation


 ※計算條件: 3000rpm/min, 加速減速0.2s。
 Calculation conditions: 3000 rpm / min, acceleration and deceleration: 0.2s.

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 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	HG-KR23	MR-J4-20A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	HG-KR23B	MR-J4-20A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	MHMD022G1U	MADHT1507
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	MHMD022G1V	MADHT1507
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	200	220	ECMA-C20602ES	ASD-B20221-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	200	220	ECMA-C20602FS	ASD-B20221-B

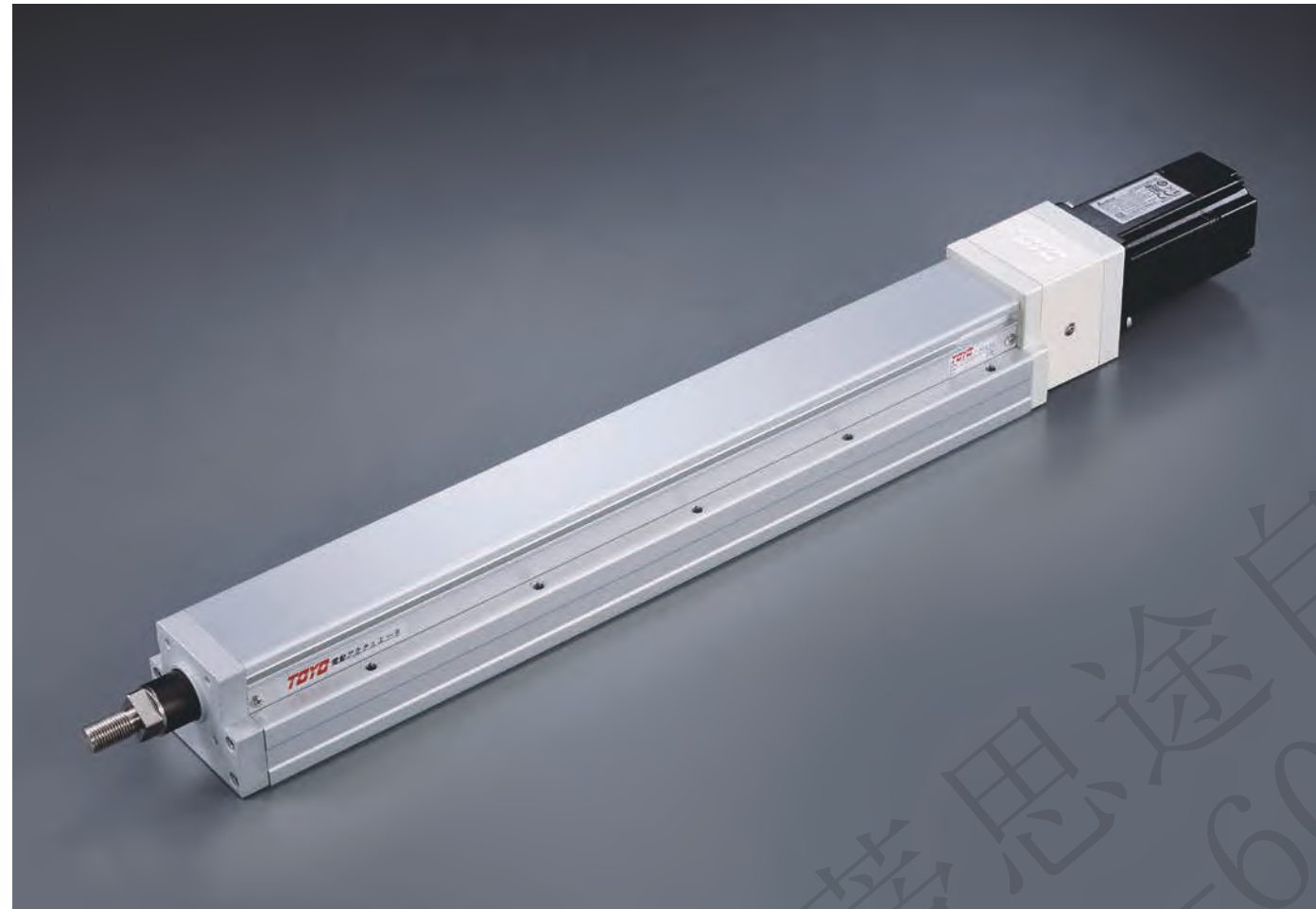
GTY8



螺桿驅動

Ball Screw Drive

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan



最大行程
Maximum Stroke

800mm

最高速度
Maximum Speed

1000mm/s

馬達容量
Motor Output

400W

滾珠螺桿
Ball Screw

Ø16mm

型號表示方式 Ordering Method

GTY8 - L10 - 100 - BC - M40B - C4 - 0001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

行程
Stroke

50-800mm
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

馬達廠牌、功率
Motor Brand · Power Output

M	三菱 Mitsubishi	05	-	B
P	松下 Panasonic	10	-	
Y	安川 Yaskawa	20	-	
T	台達 Delta	40	400W	

原點感應器
Home Sensor

外掛型 Outside	
C	馬達側 Motor Side
D	反馬達側 Opposite Motor Side
無 SENSOR No Sensor	
E	無 SENSOR No Sensor

端點極限感應器
Limit Sensor

外掛型 Outside	
3	1只 1 Pc
4	2只 2 Pc
無 SENSOR No Sensor	
5	無 SENSOR No Sensor

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

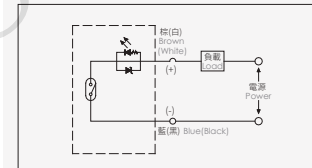
*若無煞車則不表示。
If No Brake, No Description.

基本仕様 Specification

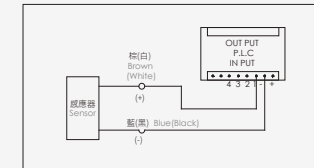
規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01		
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	5	10	20
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)※1	250	500	1000
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg) (註1)	50	30
		垂直使用 Vertical (kg)	15	8
部品 Parts	定額推力 Rated Thrust (N)	1388	694	347
	標準行程 Stroke / Pitch (mm)※2	50-800mm/50 間隔 50 mm Pitch		
	AC伺服馬達容量 AC Servo Motor Output (W)	400		
	滾珠螺桿外徑 Ball Screw Ø (mm)	C7 φ 16		
	連軸器 Coupling (mm)	10X14(註2)		
原點感應器 Home Sensor	外掛 Outside	CS-6T (NPN)		

感應器接線圖<原點極端點> Sensor Layout

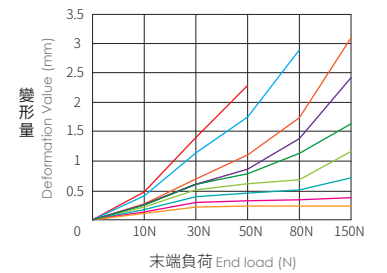
一般性負載：如繼電器或其它之電阻性負載
General load : Such as relay or other resistive load



可程式控制器接線圖
Programmable controller connection diagram



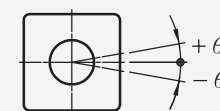
出力軸變形量 Shaft Output Deformation Value



※此圖表為參考值。
This form is only reference values.

※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，會產生螺桿偏擺震動，此時請將速度調降。
詳細請參考 P69 頁說明。
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 P69 for details.
註1: 此荷重條件外部需搭配輔助滑軌以承受徑向負載。
If payload is near maximum, it requires to collocate externally with auxiliary guideway for bearing radial load.
註2: 使用 Panasonic 200W 馬達時，馬達軸心為φ11；其他廠牌，馬達軸心為φ14。
Motor (200W) Shaft Diameter: Panasonic: 11mm; Other: 14mm.

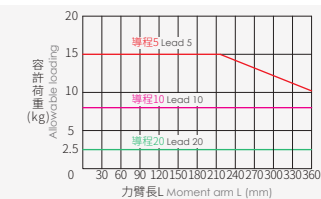
出力桿的防止迴轉精度 Anti-rotating Accuracy of Rod



防止迴轉精度 θ
Anti-rotating accuracy
±0°

※使用時請避免活塞桿承受迴轉扭力，因為有可能會造成防轉塊變形，導致自動開關反應異常，內部滑軌變形，進而造成增加作動阻抗。
Avoid using the electric actuator in such a way that rotational torque would be applied to the piston rod. This may cause deformation of the Anti-rotating guide, abnormal responses of the auto switch, play in the internal guide or an increase in the sliding resistance.

垂直安裝負載 Load in vertical installation



※計算條件: 3000rpm/min, 加速減速 0.2s。
Calculation conditions: 3000 rpm / min, acceleration and deceleration: 0.2s.

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 Watt	電源電壓 AC-Voltage	伺服馬達型號 Motor Model	驅動器型號 Driver Model
三菱 Mitsubishi	M	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	HG-KR43	MR-J4-40A
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	HG-KR43B	MR-J4-40A
松下 Panasonic	P	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	MHMD042G1U	MBDHT2510
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	MHMD042G1V	MBDHT2510
台達 Delta	T	無煞車(水平仕樣) No Brake (Horizontal Type)	400	220	ECMA-C20604ES	ASD-B20421-B
		有煞車(垂直仕樣) With Brake (Vertical Type)	400	220	ECMA-C20604FS	ASD-B20421-B

