



Electro Mechanical Modules



機電定位模組

螺桿電動缸 | 螺桿定位台
皮帶致動器 | 伺服減速機

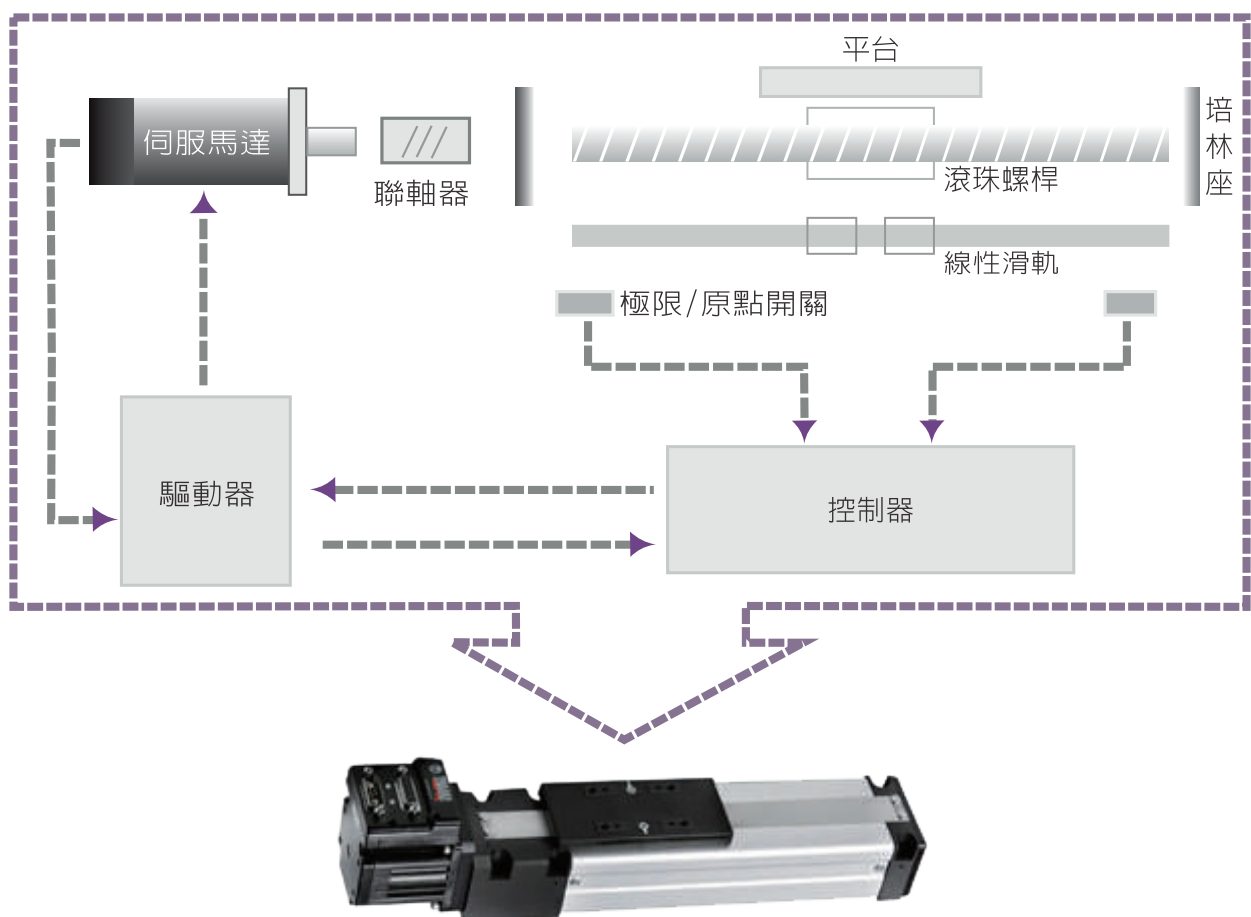
產品說明

機電定位模組完整結合機械與電氣介面，摒棄傳統組立作業，真實帶給客戶整合性的益處提供使用方便、品質可靠、成本較低的新選擇。

傳統組立作業

設計	評估機械空間及各類零件尺寸以進行機構設計，並且評估動作控制需求以進行電氣配置及程式規劃。
採購	選定好各類機械電氣零組件後再一一進行採購。零組件包括：滑軌、螺桿/皮帶、聯軸器、伺服馬達/驅動器、控制器、原點/極限開關，以及連接這些機電裝置的機構及電纜線、接頭甚至配電箱
等貨	然後再等這些零組件一一到齊，甚至需在過程中個別催貨。
組立	接下來，需相互配合進行機構組裝、電氣配線、程式撰寫的作業。
除錯	過程的進行如果未能百分百的順利，則需評估個別零件特性以及之間相容性問題，甚至干擾造成不穩定問題。

機電定位模組



控制器 + 驅動器 + 伺服馬達 + 聯軸器 + 螺桿 + 滑軌 + 極限開關

特色

- 完整結合多項機電元件於一體，包含運動控制器及線路。
- 電氣配線/干擾因素降到最低，品質穩定可靠。
- 藉由力量控制及韌體極限，無需外部原點/極限感測器及控制器配線。
- 在某些簡單的應用場合，甚至可免除配電箱裝置，節省空間、降低成本。
- 可擴充為雙軸直線及圓弧補間X-Y平台。
- 可依照應用情形，內建範例程式，應用者僅需修改程式內數值，使用簡單。

產品類別

ST

螺桿定位台

ST

載台型直線致動器，螺桿驅動
相對皮帶式有較高力量及精度

CT

螺桿電動缸

CT

推桿型直線致動器，螺桿驅動
相對載台型適合垂直 多角度變化之推拉應用

MGP

皮帶致動器

MGP

載台型直線致動器，皮帶驅動
相對螺桿式有較高速度及較長作動行程

SG

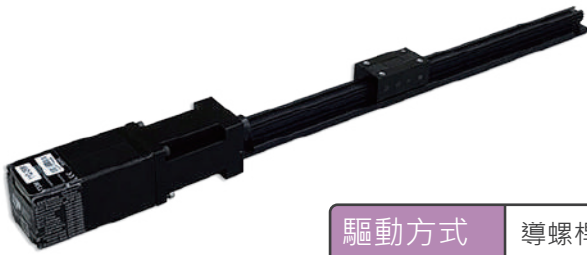
伺服減速機

SG

旋轉致動器，行星齒輪驅動
適用各種旋轉及傳動應用



ST20 機電定位模組



驅動方式	導螺桿
行程範圍	100, 200 mm
最大推力 ^①	92 N
最高速度 ^②	190 mm/s
重複精度	±0.01 mm

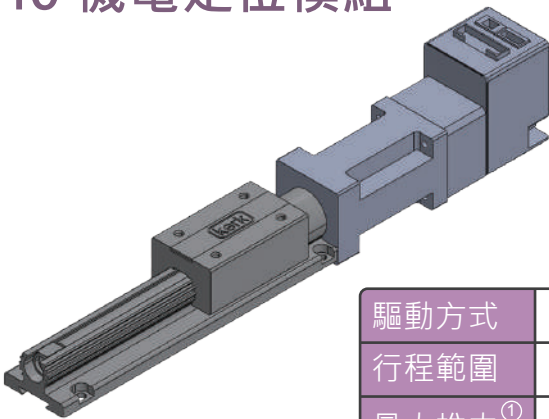
※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



ST40 機電定位模組



驅動方式	導螺桿
行程範圍	300, 450 mm
最大推力 ^①	380 N
最高速度 ^②	190 mm/s
重複精度	±0.01 mm

※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



ST50 機電定位模組



驅動方式	導螺桿
行程範圍	150, 300, 450 mm
最大推力 ^①	333 N
最高速度 ^②	900 mm/s
重複精度	±0.01 mm

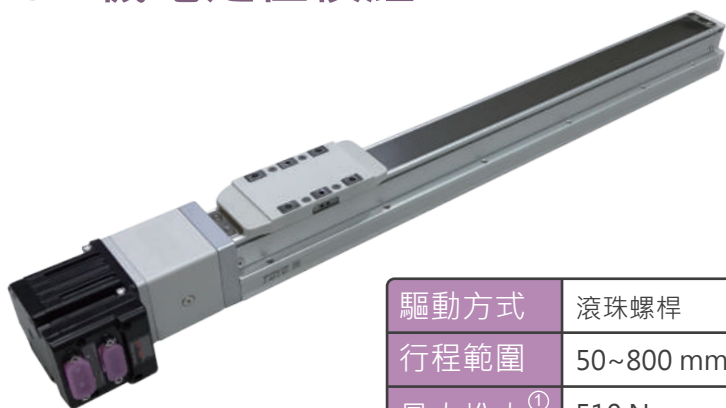
※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



ST54 機電定位模組



驅動方式	滾珠螺桿
行程範圍	50~800 mm
最大推力 ^①	510 N
最高速度 ^②	1000 mm/s
重複精度	±0.02 mm

※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



ST	54	02 05 10 20	05 80	3165
				智慧型伺服馬達
				行程[cm]
				導程[mm/rev]
				本體約略大小
				螺桿定位台

ST60 機電定位模組



驅動方式	滾珠螺桿
行程範圍	100~600 mm
最大推力 ^①	456N
最高速度 ^②	600 mm/s
重複精度	±0.01 mm

※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



ST	60	06 12	10 60	3165
				智慧型伺服馬達
				行程[cm]
				導程[mm/rev]
				本體約略大小
				螺桿定位台

CT36 機電定位模組



驅動方式	滾珠螺桿
行程範圍	20~50 mm
最大推力 ^①	300 N
最高速度 ^②	125 mm/s
重複精度	±0.01 mm

※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



CT	36	2.5	20 50	1Q2R
				一體型步進伺服馬達
				行程[cm]
				導程[mm/rev]
				本體約略大小
				螺桿電動缸

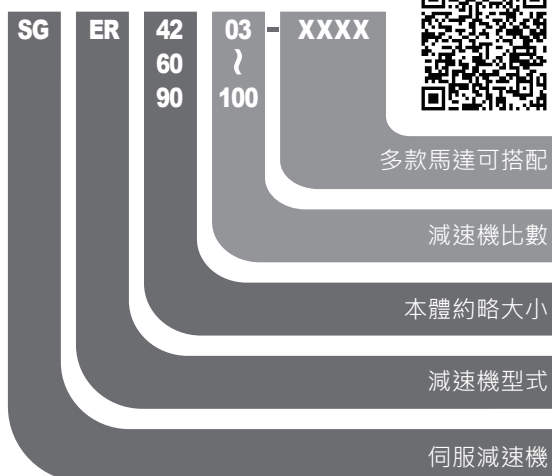
SGER 伺服減速機



驅動方式	行星式齒輪	
減速比	單節	雙節
	3-10	15-100
一般背隙	7 arcmin	
效率	94% 以上	
噪音值	60 dB 以下	

▼型號選單

掃描看詳細資訊



SGPE 伺服減速機



驅動方式	行星式齒輪	
減速比	單節	雙節
	3-10	15-50
一般背隙	8 arcmin	
效率	97% 以上	
噪音值	60 dB 以下	

▼型號選單

掃描看詳細資訊



CT55 機電定位模組



驅動方式	滾珠螺桿
行程範圍	50~300 mm
最大推力 ^①	263N
最高速度 ^②	600 mm/s
重複精度	±0.02 mm

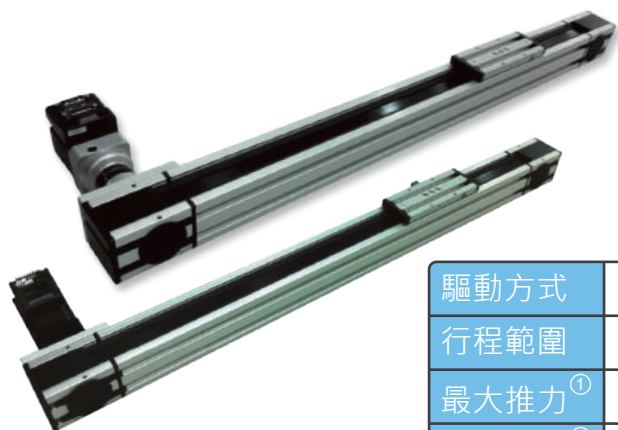
※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼型號選單

掃描看詳細資訊



MGP60S 機電定位模組

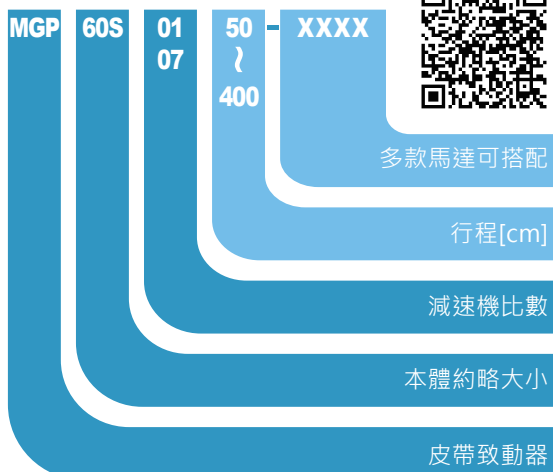


驅動方式	鋼絲皮帶/輪
行程範圍	500~4000 mm
最大推力 ^①	79 N
最高速度 ^②	1600 mm/s
重複精度	±0.1 mm

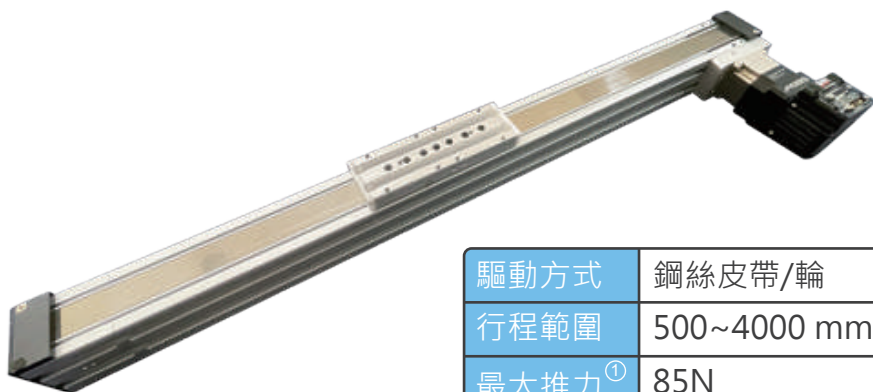
※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



MGP61S 機電定位模組



驅動方式	鋼絲皮帶/輪
行程範圍	500~4000 mm
最大推力 ^①	85N
最高速度 ^②	1500 mm/s
重複精度	±0.1 mm

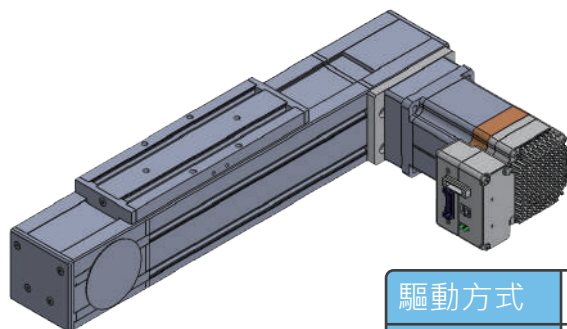
※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



MGP80S 機電定位模組



驅動方式	鋼絲皮帶/輪
行程範圍	600~4000 mm
最大推力 ^①	234 N
最高速度 ^②	2100 mm/s
重複精度	±0.1 mm

※ ①② 與導程有關，不同時存在

▼ 型號選單

掃描看詳細資訊



馬達型式



智慧型伺服馬達 [SmartMotor]

- DC brushless servo control
- High speed performance
- Smoothness motion control
- Quiet operation
- All-in-one feature
- Combitronic control function



一體型步進伺服馬達 [StepSERVO]

- Step servo control
- High torque at lower speed
- High encoder resolution
- More variety of motor size/communication
- Easy programming for simple application

型號說明

廠牌	馬達型號	型號代碼
	SM23165D-CDS7	3165
	SM23165DT-CDS7	316T
	SM34165DT-CDS7	416T
	TSM11Q-2RM	1Q2R
	TSM17S-2AG	7S2A
	TSM17Q-2RG	7Q2R
	TSM23S-3AG	3S3A
	TSM23Q-3RG	3Q3R
	TSM34Q-3AG	4Q3A

#13061113

MONTROL 敏石系統有限公司

📍 330桃園市桃園區同德十一街58號10樓之2

☎ 03-358-6008

📍 407台中市西屯區朝馬路168號16樓之2

☎ 04-2252-0018

☎ 03-358-6009

✉ office@montrol.com.tw

📞 ID : montrolline 🌐 www.montrol.com.tw

