

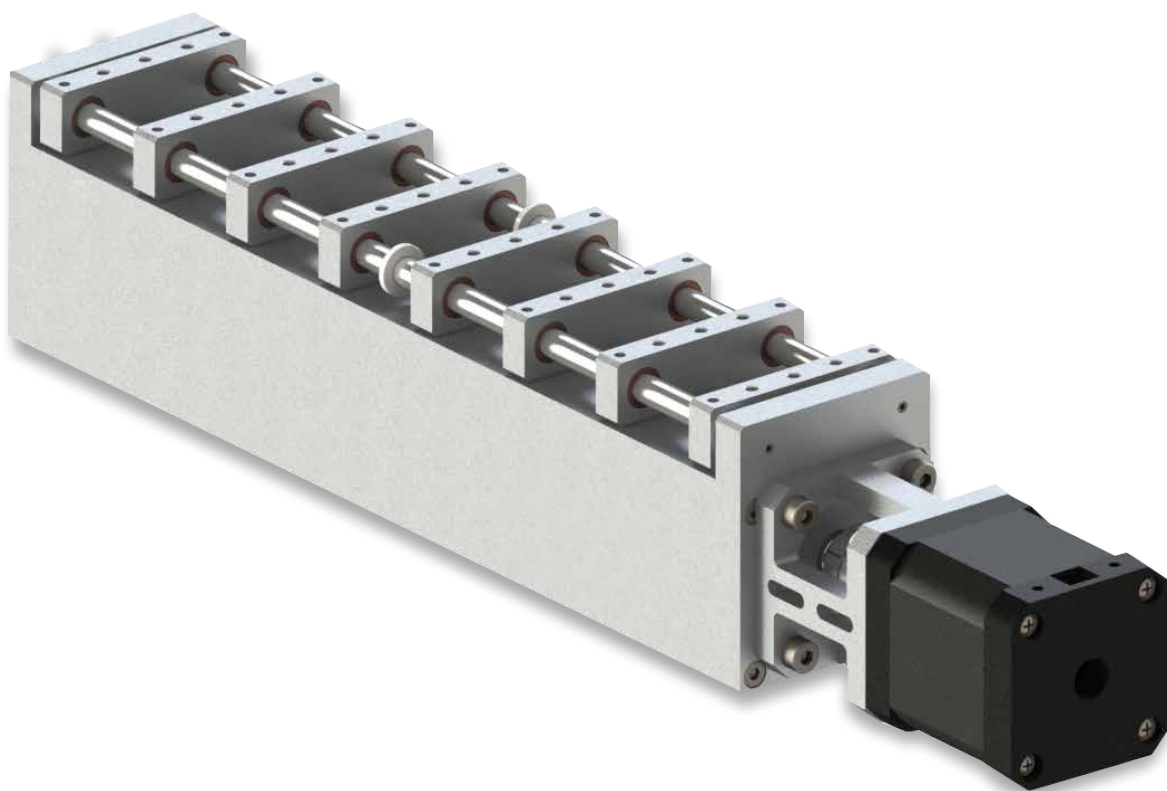


GAO GONG

—— 高工智能传动 ——

變距滑台型錄

CATALOGUE OF PICH CHANGER



目錄 ----- 01

產品概述 ----- 02

變距滑台變距形式 ----- 03

變距滑台馬達安裝方式 ----- 04

變距滑台的安裝方法 ----- 05

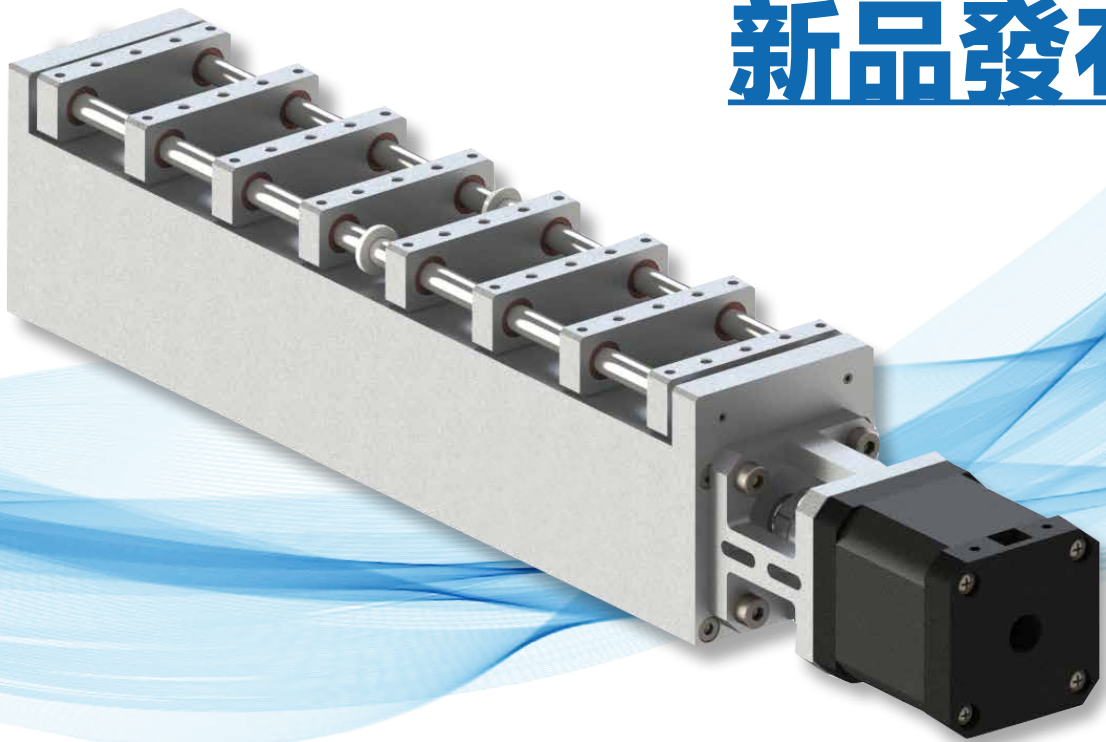
GPM30/ 本體寬幅 30mm ----- 06

GPM50/ 本體寬幅 50mm ----- 08

GPM70/ 本體寬幅 70mm ----- 10

產品使用注意事項 ----- 012

NEW PRODUCT 2023 精密變距滑台 新品發布



精度高 重量輕 體積小 模塊組對稱聯動實現批量同步作業

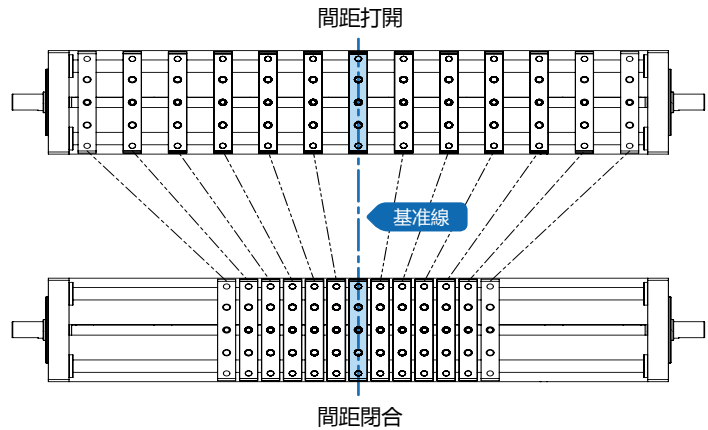
高工智能變距滑台能有效節省自動化產線設計和安裝的時間、人力成本，可應用於半導體、電子、化工等行業的批量作業，是一款具有結構簡單緊湊、運行穩定可靠、使用壽命長、安裝便利快捷、驅動方式多樣化以及變距形式可定制等特點的集成裝置。

變距滑台變距形式

變距滑台變距形式可分為對稱聯動與單向聯動，用戶可根據設備需求定制不同的聯動形式與變換間距。

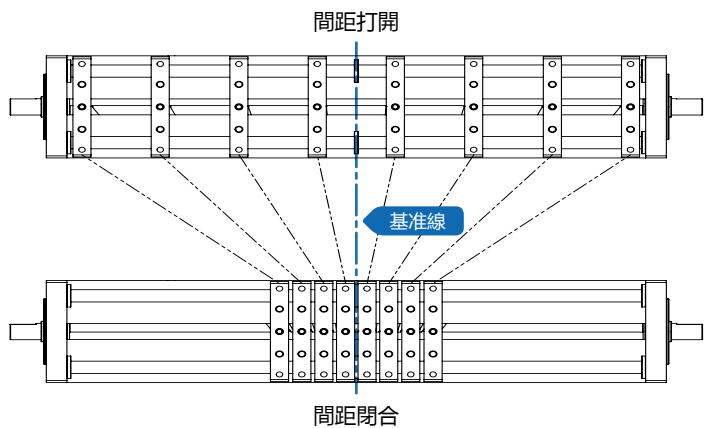
■ 對稱聯動圖示一

滑塊數量為奇數時，位於滑台基準線上的滑塊位置保持不變，位於滑台基準線兩側的滑塊等距變換。



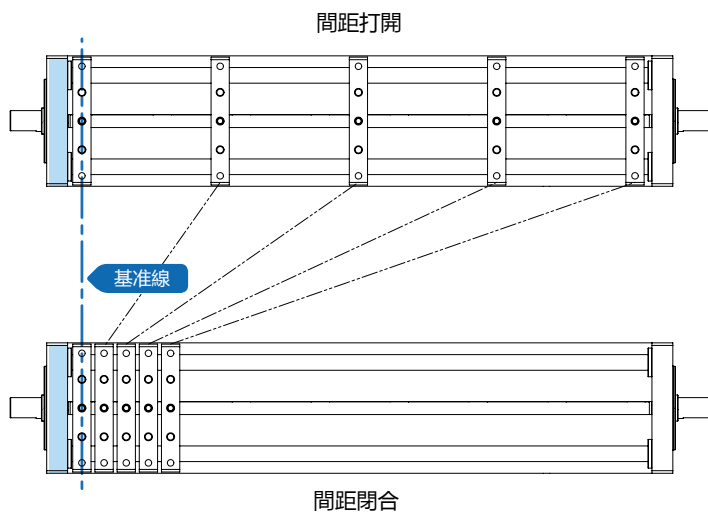
■ 對稱聯動圖示二

滑塊數量為偶數時，位於滑台基準線兩側的滑塊等距變換。

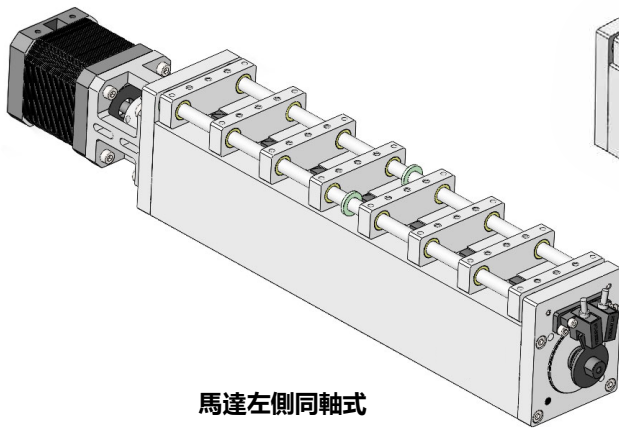


■ 單向聯動圖示 (須定制)

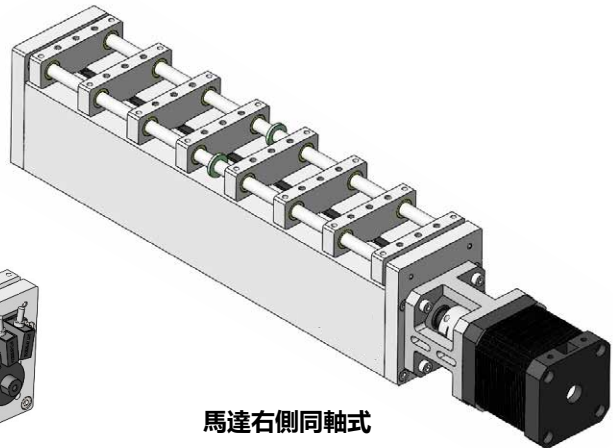
聯動形式為單向聯動時，位於滑台基準線上的滑塊位置保持不變，位於滑台基準線一側的滑塊等距變換。



■ 馬達安裝方式

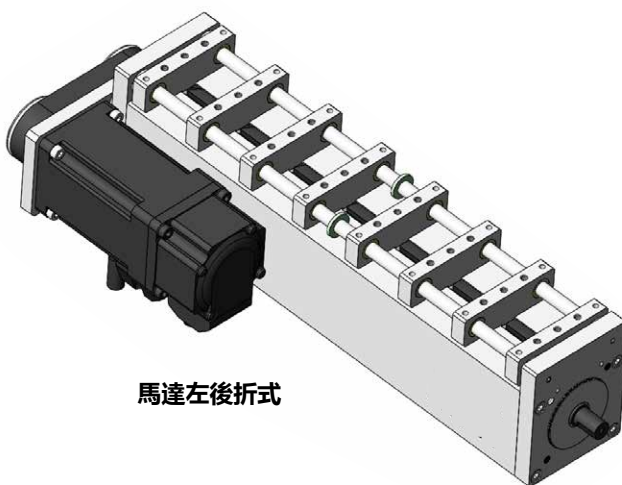


馬達左側同軸式

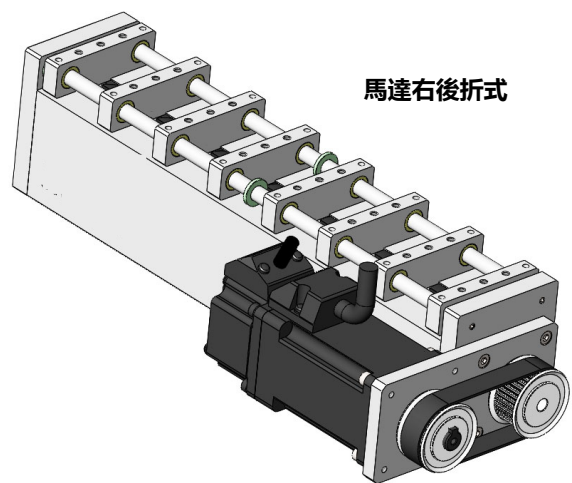


馬達右側同軸式

變距滑台動力馬達的默認安裝方式為**馬達左側同軸式**，動力馬達安裝於左側，接線位置同滑塊工作面一致，**馬達右側同軸式**則動力馬達安裝於右側。



馬達左後折式

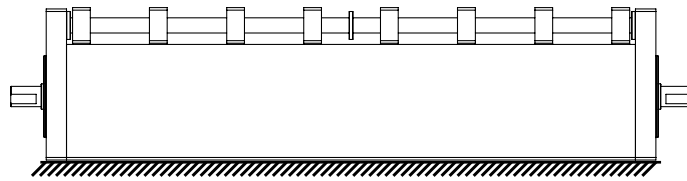
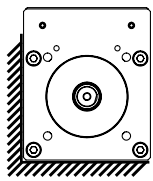


馬達右後折式

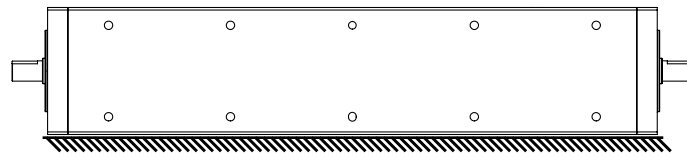
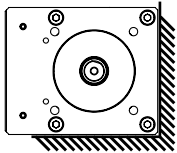
为了更好的解決設備安裝空間的局限性，天友還提供了**馬達左後折式**與**馬達右後折式**供用戶選擇。以上四種動力馬達安裝方式用戶可根據設備安裝條件靈活選擇。

■ 變距滑台的安裝方法

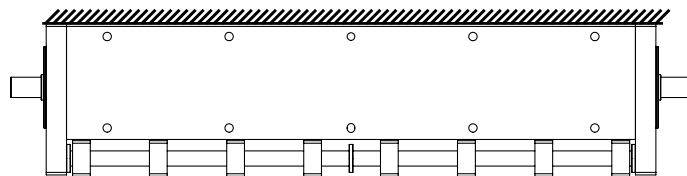
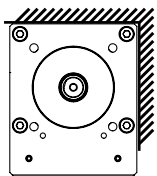
為了便於安裝，變距滑台設計了兩個安裝面，可正向安裝、側向安裝以及倒掛安裝，不可垂直安裝。



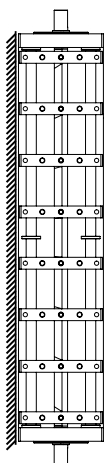
正向安裝 ✓



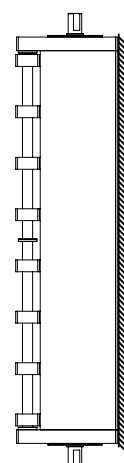
側向安裝 ✓



倒掛安裝 ✓



不允許垂直安裝



GPM30 訂貨代碼

系列代碼	寬度	滑塊數量	長度	變距形式	馬達配置	傳感器
GPM	30	2	L1	Z	C	N1
		2 : 2 個	L1 緊湊型 (80mm)	Z : 對稱	無 : 光軸	無 : 不附帶感測器
		3 : 3 個		S : 單向	C : 標配 28 馬達法蘭	N1 : NPN 型 1 個
		4 : 4 個 ^{注1}			M : 配置 28 步進馬達	N2 : NPN 型 2 個
		5 : 5 個			F : 配置 伺服馬達	P1 : PNP 型 1 個
		6 : 6 個	L2 標準型 (130mm)			P2 : PNP 型 2 個
		5 : 5 個				
		6 : 6 個				
		7 : 7 個				
		8 : 8 個 ^{注2}	L3 加長型 (190mm)			
		9 : 9 個				
		10 : 10 個				
		11 : 11 個				
		10 : 10 個	L3 加長型 (190mm)			
		11 : 11 個				
		12 : 12 個 ^{注3}				
		13 : 13 個				
		14 : 14 個				
		15 : 15 個				

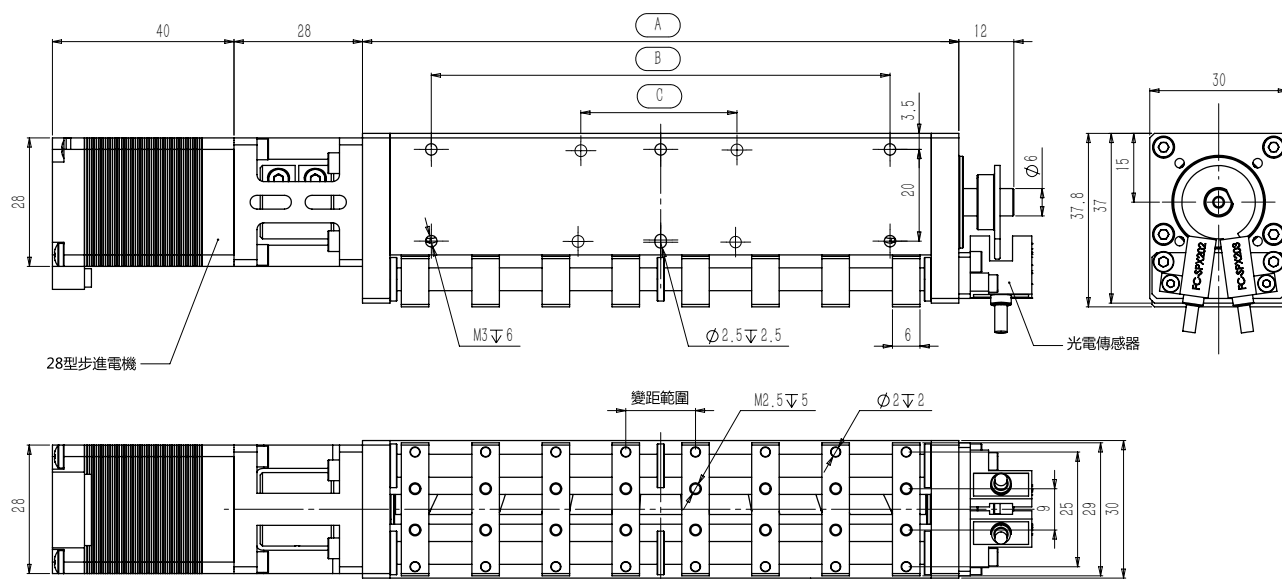
訂貨代碼範例 1:	GPM30-2L1-Z-N1
訂貨代碼範例 2:	GPM30-10L3-S-C

注 1 : L1 緊湊型滑塊數量的標準配置為 4 個 ;

注 2 : L2 標準型滑塊數量的標準配置為 8 個 ;

注 3 : L3 加長型滑塊數量的標準配置為 12 個。

■ GPM30 尺寸圖



■ 基本參數

技術參數	型號規格 *																	
	GPM30-L1						GPM30-L2						GPM30-L3					
滑塊數量 PCS	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11	10	11	12	13	14	15
變距範圍 mm	6.5~60	6.5~30	6.5~19	7~15	7~12	7~28	7~22	7~18	7~15	7~14	7~12	7~11	8~18	8~17	8~15	8~14	8~13	8~12
重複精度 mm	±0.025																	
定位精度 mm	±0.08																	
驅動馬達	適配 28 型步進馬達																	
輸入扭矩 N.m	≤ 0.1																	
變距頻率 cpm	≤ 120																	
環境溫度	10~40°C																	

類別	項目	螺孔安裝尺寸 (mm)			基本載荷 (g)		
		尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)	尺寸 C (mm)	裝備自重	裝備總負載	單滑塊負載
緊湊型 L1		80	50	-	720	≤ 500	≤ 150
標準型 L2		130	100	-	900	≤ 800	≤ 100
加長型 L3		190	150	50	1200	≤ 1200	≤ 100

GPM50 訂貨代碼

系列代碼	寬度	滑塊數量	長度	變距形式	馬達配置	傳感器
GPM	50	2	L1	Z	C	N1
		2 : 2 個	L1 緊湊型 (80mm)	Z : 對稱	無 : 光軸	無 : 不附帶感測器
		3 : 3 個		S : 單向	C : 標配 42 馬達法蘭	N1 : NPN 型 1 個
		4 : 4 個 ^{注1}			M : 配置 42 步進馬達	N2 : NPN 型 2 個
		5 : 5 個			F : 配置 伺服馬達	P1 : PNP 型 1 個
		6 : 6 個	L2 標準型 (130mm)			P2 : PNP 型 2 個
		5 : 5 個				
		6 : 6 個				
		7 : 7 個				
		8 : 8 個 ^{注2}	L3 加長型 (190mm)			
		9 : 9 個				
		10 : 10 個				
		11 : 11 個				
		10 : 10 個				
		11 : 11 個				
		12 : 12 個 ^{注3}				
		13 : 13 個				
		14 : 14 個				
		15 : 15 個				

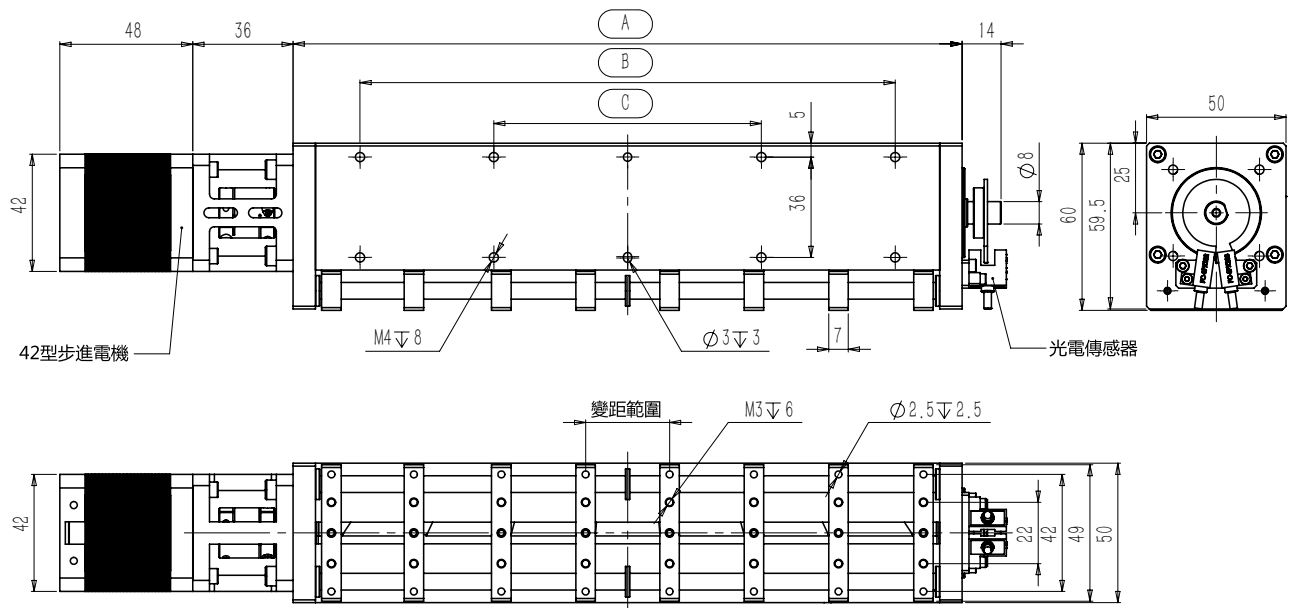
訂貨代碼範例 1:	GPM50-11L2-S-F
訂貨代碼範例 2:	GPM50-6L1-Z-M-N2

注 1 : L1 緊湊型滑塊數量的標準配置為 4 個 ;

注 2 : L2 標準型滑塊數量的標準配置為 8 個 ;

注 3 : L3 加長型滑塊數量的標準配置為 12 個。

■ GPM50 尺寸圖



■ 基本參數

技術參數	型號規格 *																	
	GPM50-L1						GPM50-L2						GPM50-L3					
滑塊數量 PCS	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11	10	11	12	13	14	15
變距範圍 mm	8~140	8~68	8~45	8~33	8~27	8.5~52	8.5~43	8.5~35	8.5~30	8.5~26	8.5~23	8.5~21	9~36	9~33	9~30	9~27	9~25	9~23
重複精度 mm	±0.025																	
定位精度 mm	±0.05																	
驅動馬達	適配 42 型步進馬達																	
輸入扭矩 N.m	≤ 0.5																	
變距頻率 cpm	≤ 100																	
環境溫度	10~40°C																	

類別	項目	螺孔安裝尺寸 (mm)			基本載荷 (g)		
		尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)	尺寸 C (mm)	裝備自重	裝備總負載	單滑塊負載
緊湊型 L1		160	126	-	1700	≤ 1500	≤ 300
標準型 L2		240	192	96	2600	≤ 2500	≤ 250
加長型 L3		360	300	150	3800	≤ 3500	≤ 250

GPM70 訂貨代碼

系列代碼	寬度	滑塊數量	長度	變距形式	馬達配置	傳感器
GPM	70	2	L1	Z	C	N1
		2 : 2 個	L1 緊湊型 (80mm)	Z : 對稱	無 : 光軸	無 : 不附帶感測器
		3 : 3 個		S : 單向	C : 標配 57 馬達法蘭	N1 : NPN 型 1 個
		4 : 4 個 ^{注1}			M : 配置 57 步進馬達	N2 : NPN 型 2 個
		5 : 5 個			F : 配置 伺服馬達	P1 : PNP 型 1 個
		6 : 6 個	L2 標準型 (130mm)			P2 : PNP 型 2 個
		5 : 5 個				
		6 : 6 個				
		7 : 7 個				
		8 : 8 個 ^{注2}				
		9 : 9 個	L3 加長型 (190mm)			
		10 : 10 個				
		11 : 11 個				
		10 : 10 個				
		11 : 11 個				
		12 : 12 個 ^{注3}				
		13 : 13 個				
		14 : 14 個				
		15 : 15 個				

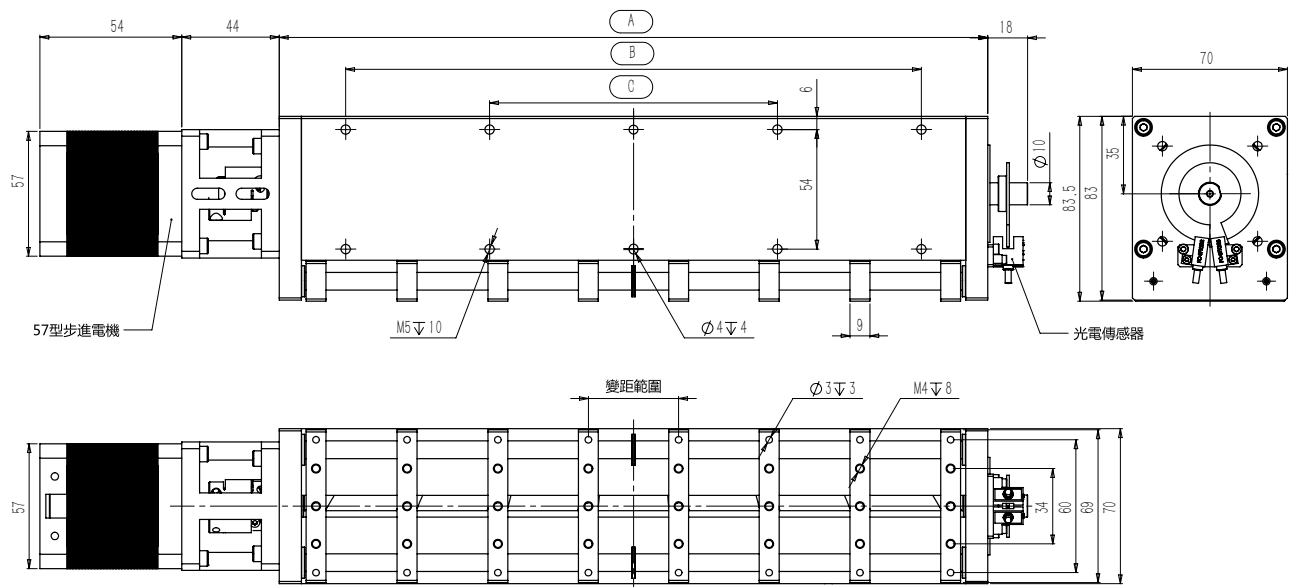
訂貨代碼範例 1:	GPM70-14L3-Z-P1
訂貨代碼範例 2:	GPM70-9L2-Z-F-N1

注 1 : L1 緊湊型滑塊數量的標準配置為 4 個 ;

注 2 : L2 標準型滑塊數量的標準配置為 8 個 ;

注 3 : L3 加長型滑塊數量的標準配置為 12 個。

■ GPM70 尺寸圖



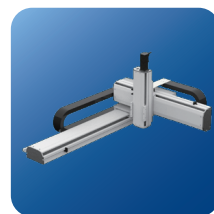
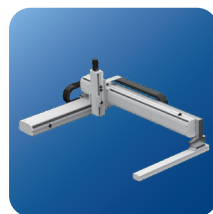
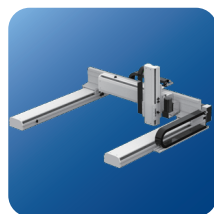
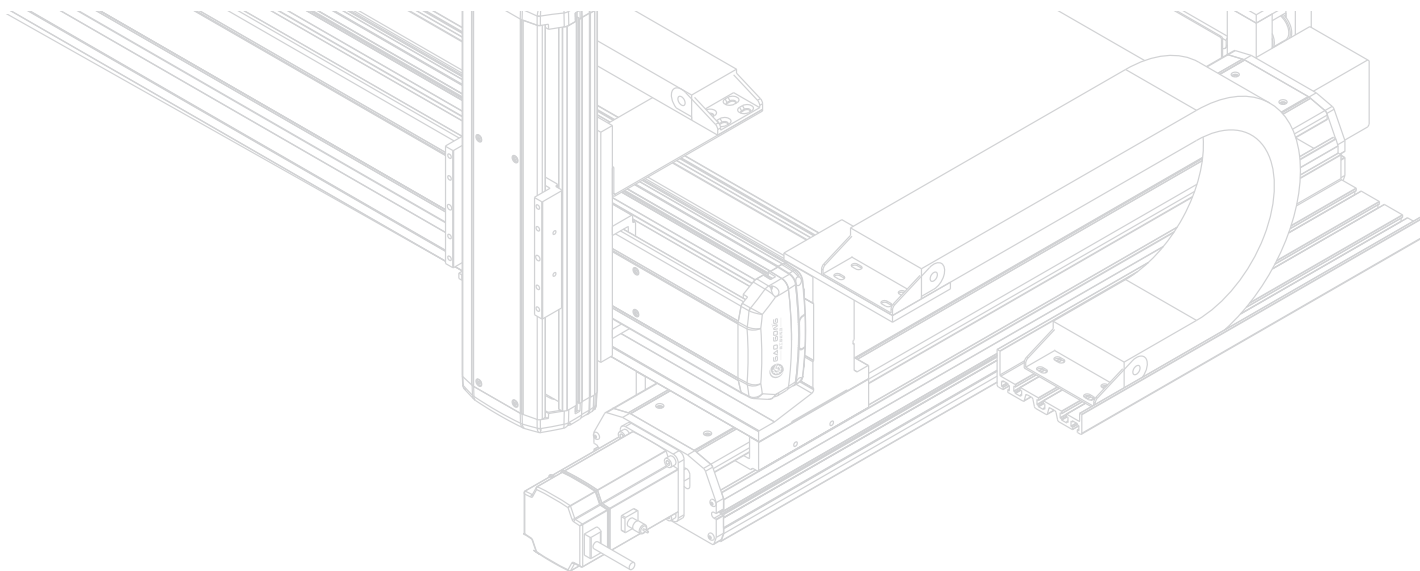
■ 基本參數

技術參數	型號規格 *																	
	GPM70-L1						GPM70-L2						GPM70-L3					
滑塊數量 PCS	2	3	4	5	6	5	6	7	8	9	10	11	10	11	12	13	14	15
變距範圍 mm	10~170	10~85	10~56	11~42	11~34	11~72	11~58	11~48	11~41	12~36	12~32	12~29	12~50	12~45	12~40	12~37	12~34	12~32
重複精度 mm	±0.025																	
定位精度 mm	±0.05																	
驅動馬達	適配 57 型步進馬達																	
輸入扭矩 N.m	≤ 0.5																	
變距頻率 cpm	≤ 100																	
環境溫度	10~40°C																	

類別	項目	螺孔安裝尺寸 (mm)			基本載荷 (g)		
		尺寸 A (mm)	尺寸 B (mm)	尺寸 C (mm)	裝備自重	裝備總負載	單滑塊負載
緊湊型 L1		200	150	-	3800	≤ 3000	≤ 600
標準型 L2		320	260	130	5500	≤ 4500	≤ 500
加長型 L3		480	400	200	7000	≤ 6000	≤ 500

■ 產品使用注意事項

- 使用前徹底閱讀和理解產品使用注意事項；
- 本產品可水平安裝，側向安裝，倒掛安裝，禁止垂直安裝；
- 位移的時間、頻率與負載的重量為選型計算的重要條件，請在容許值內使用產品；
- 避免對入力軸施加側向力，禁止對入力軸進行追加工；
- 各滑塊間的間距是恒定變化的，不可單獨移動；
- 間距的打開和閉合是通過馬達驅動軸的旋轉來實現的；
- 本產品應避免應用於振動較大的環境，以保證使用壽命；
- 馬達、馬達法蘭及傳感器為選配部件，選購時需備註說明；
- 本產品須安裝於具有足夠剛性的支撐工件上；
- 本產品在安裝和使用過程中應避免外力敲擊，否則將對其壽命、性能造成影響；
- 為避免使用過程中造成產品損壞以及保障作業人員的安全，建議增加外在防護措施；
- 限位器的安裝應避免與產品變距行程產生干預，避免發生撞擊；



东莞市高工智能传动股份有限公司
Dongguan GaoGong intelligence mechanical drive Co.,Ltd.

公司地址：广东省东莞市长安镇上沙社区中南南路6号科谷工业园第9栋A座1-5层
公司电话：0769-81669810 81669812 81669813 传真号码：0769-81669823
业务联系人：熊金伟先生 手机：186-6539-4594 邮箱：412394722@QQ.COM

COMPANY ADDRESS: DONGGUAN CITY, GUANGDONG PROVINCE CHANGAN TOWN, SAND COMMUNITY
SOUTH SOUTH ROAD, SECTION 6 KEGU INDUSTRIAL PARK, BLOCK A, 1-5, BLOCK A;
TEL: 0769-81669810 81669812 81669813 FAX: 0769-81669823
CONTACT: XIONGJINWEI PHONE : 186-6539-4594 EMAIL : 412394722@QQ.COM

代理商



扫一扫
了解更多资讯