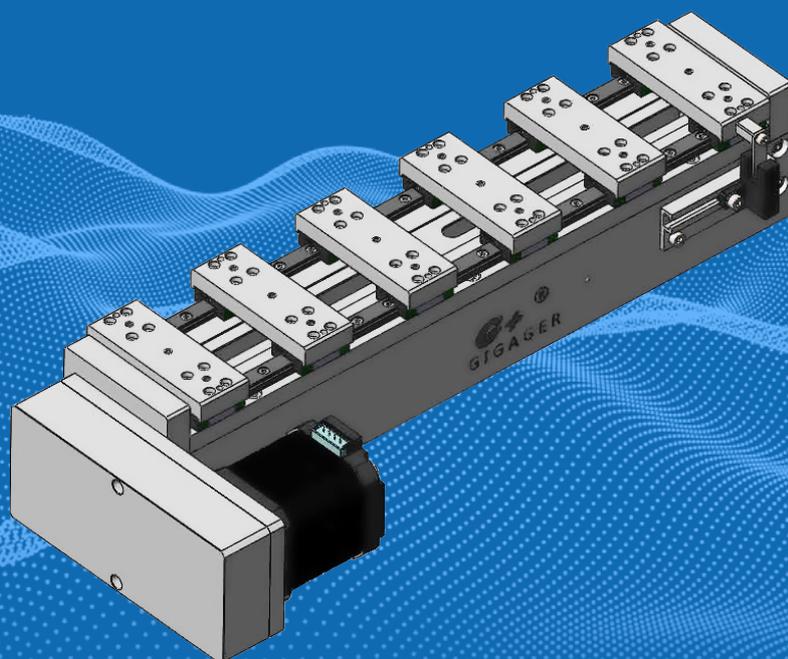


變距滑台型錄

CATALOGUE OF PITCH CHANGER

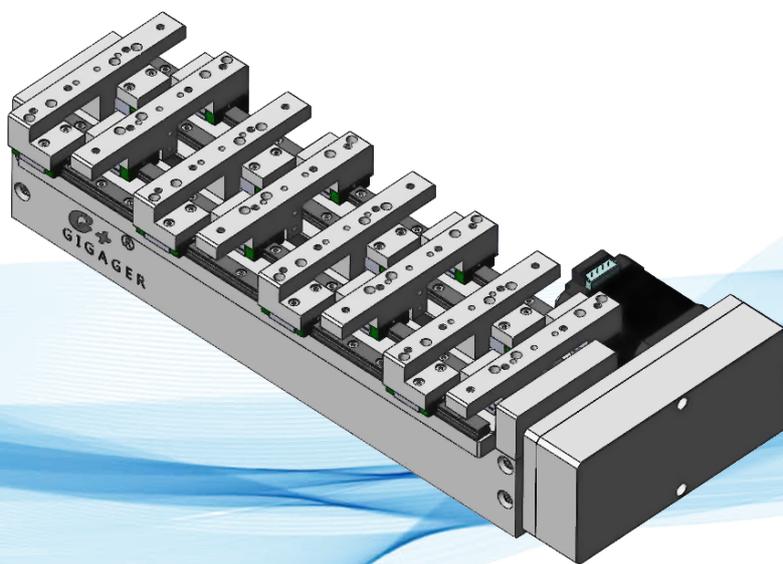
Catalog No. CHT-24-



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
GPM46/ 本體寬度 46mm	06
GPM56/ 本體寬度 56mm	08
GPM74/ 本體寬度 74mm	10
GPM76/ 本體寬度 76mm	12
GPM92/ 本體寬度 92mm	14
產品使用注意事項	16
客戶需求表單	17



精密變距滑台 2024



精度高 重量輕 體積小
模塊組多形態聯動實現批量同步作業

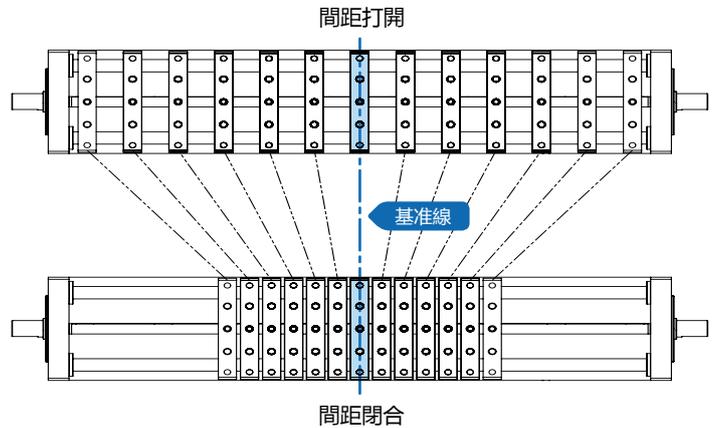
吉嘉精密變距滑台能有效節省自動化產線設計和安裝的時間、人力成本，可應用於半導體、電子、化工等行業的批量作業，是一款具有結構簡單緊湊、運行穩定可靠、使用壽命長、安裝便利快捷、驅動方式多樣化以及變距形式可定制等特點的集成裝置。

變距滑台變距形式

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

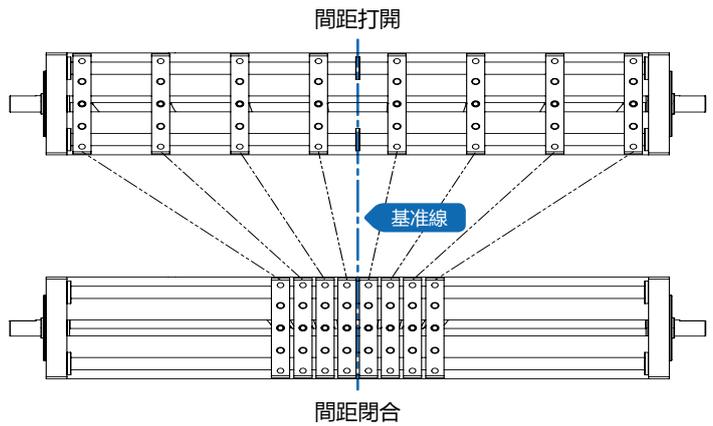
■ 對稱聯動圖示一

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。



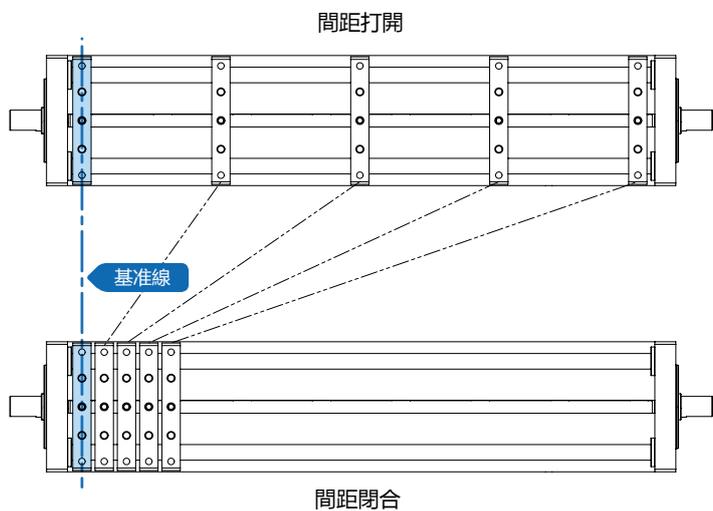
■ 對稱聯動圖示二

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。

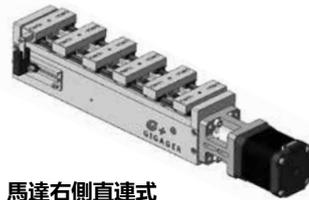


* 以上多種變距形式都可定制不等距變換的特殊規格。

■ 馬達安裝方式



馬達左側直連式

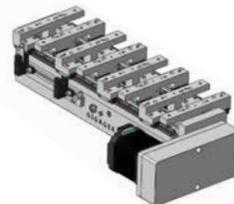


馬達右側直連式

變距滑台驅動馬達的默認安裝方式為**馬達左側直連式**，驅動馬達安裝於商標面左側，接線位置同滑塊工作面一致，**馬達右側直連式**則驅動馬達安裝於商標面右側。



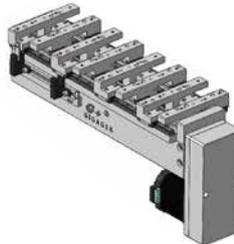
馬達左後折式



馬達右後折式



馬達左下折式



馬達右下折式

為了更好的解決設備安裝空間的局限性，吉嘉還提供了**馬達左後折式**、**馬達右後折式**、**馬達左下折式**、**馬達右下折式**四種安裝方式供用戶選擇。以上幾種驅動馬達安裝方式用戶可根據設備安裝條件靈活選擇。

■ 馬達線口朝向



馬達線口朝上（默認）



馬達線口朝下



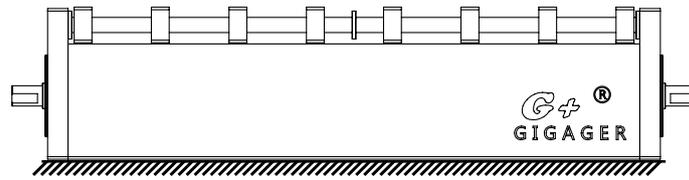
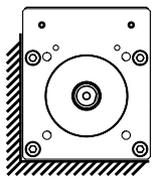
馬達線口朝前



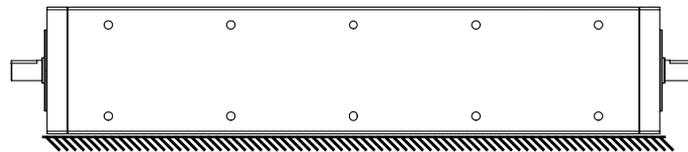
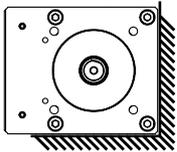
馬達線口朝后

■ 變距滑台的安裝方法

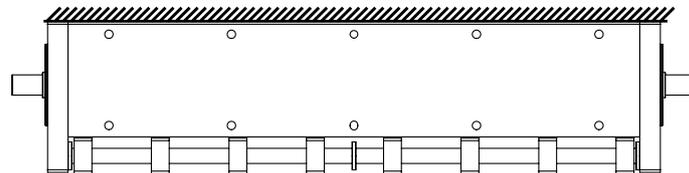
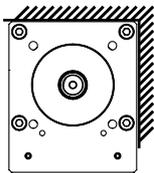
為了便於安裝，變距滑台設計了兩個安裝面，可正向安裝、側向安裝以及倒掛安裝，不可垂直安裝。



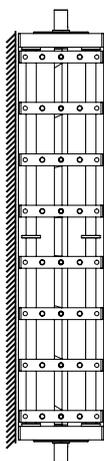
正向安裝 ✓



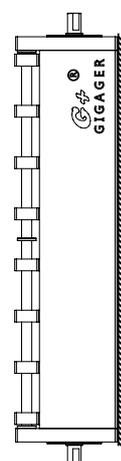
側向安裝 ✓



倒掛安裝 ✓



不允許垂直安裝



GPM46 訂貨代碼

系列代碼	寬度	滑塊數量 *	本體長度	變距形式	馬達配置	傳感器	馬達安裝位置	馬達線口朝向
GPM	46	6	LL2	Z	M	N2	1	1
		3 : 3 個	LL1 : 160mm	Z : 對稱變距	無 : 光軸	無 : 不配置傳感器	1 : 左直連	1 : 朝上
		4 : 4 個	LL2 : 220mm	S : 單向變距	C : 配置馬達法蘭	N1 : 配置 1 個傳感器	2 : 右直連	2 : 朝下
		5 : 5 個	LL3 : 280mm	K : 不等距變距	M : 配置步進馬達	N2 : 配置 2 個傳感器	3 : 左后折	3 : 朝前
		6 : 6 個	LL4 : 特制長度		F : 配置伺服馬達		4 : 右后折	4 : 朝后
		7 : 7 個					5 : 左下折	
		8 : 8 個					6 : 右下折	
		9 : 9 個						
		10 : 10 個						
		11 : 11 個						
		12 : 12 個						

變距範圍 (間距) 對應表

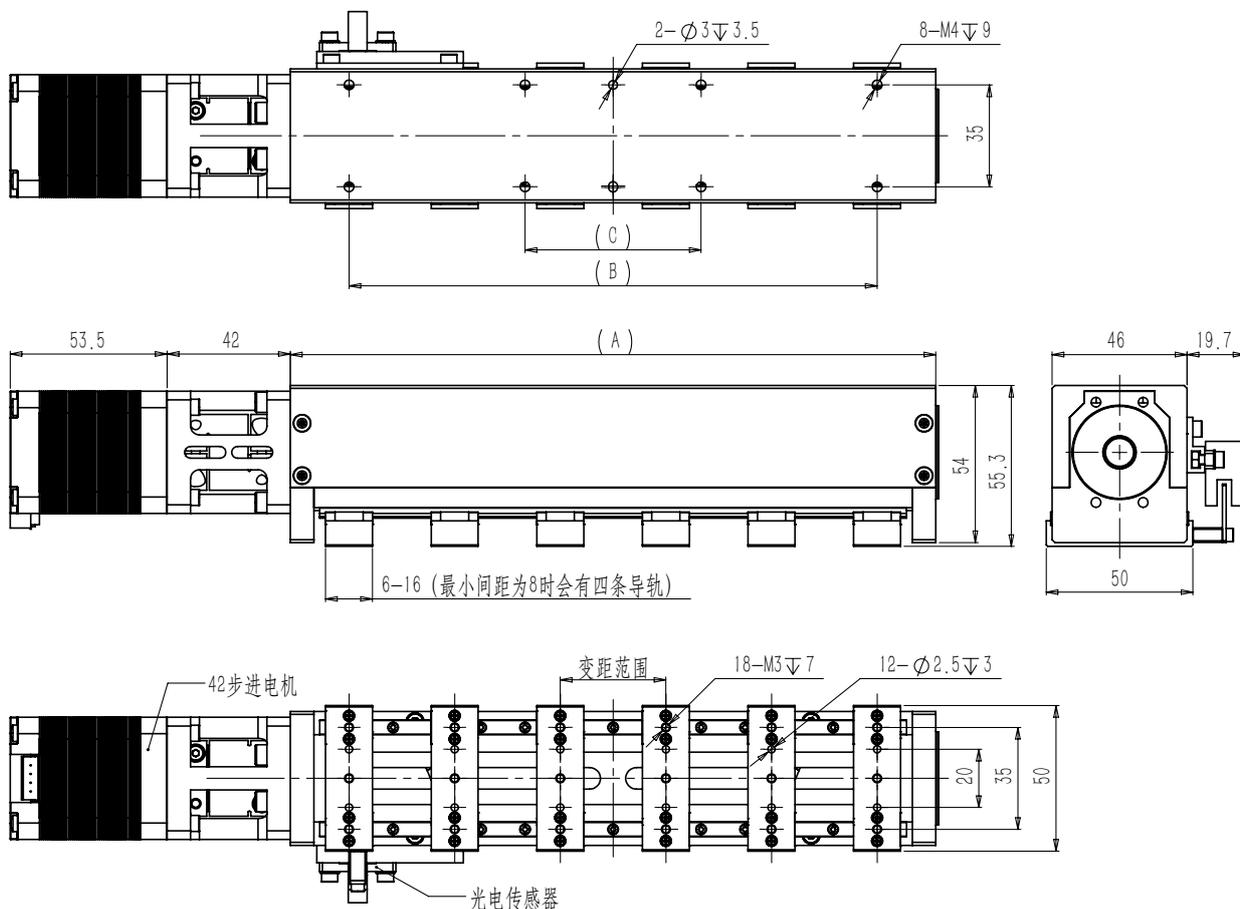
變距範圍 (mm) \ 本體長度 (mm)	滑塊數量 (可根據用戶需求進行定制)									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LL1	8~63	8~42	8~31	8~25	8~21	8~18	8~15	8~14	-	-
LL2	8~93	8~62	8~46	8~37	8~31	8~26	8~23	8~20	8~18	8~16
LL3	-	-	8~61	8~49	8~41	8~35	8~30	8~27	8~24	8~22

基本參數

技術參數	型號規格 *			
	GPM46- □ LL1	GPM46- □ LL2	GPM46- □ LL3	GPM46- □ LL4
滑塊數量	視負載和工件夾裝而定			
變距範圍	同本體長度和滑塊數量相關聯			
重複精度	mm	±0.015		
定位精度	mm	±0.02		
驅動馬達	42 型步進馬達 / 100W 伺服馬達			
輸入扭矩	N.m	對應馬達轉矩特性		
變距頻率	cpm	≤ 120		
環境溫度	5~45°C			

* 標準規格默認變距形式為對稱聯動，如需單向聯動或特殊規格的變距滑台，可登錄吉嘉中文網站 www.gigager.com 聯繫定制。

■ GPM46 尺寸圖



項目 類別	螺孔安裝尺寸 (mm)			基本載荷 (g)		
	尺寸 A	尺寸 B	尺寸 C	裝備自重 (配步進直連六滑塊時)	裝備總負載	單滑塊負載
LL1	160	120	-	約 2000	≤ 2000	≤ 200
LL2	220	180	60	約 2500	≤ 2000	≤ 200
LL3	280	240	80	約 3000	≤ 2500	≤ 200
LL4	特製規格の尺寸參數依據確認的方案圖紙為準。					

GPM56 訂貨代碼

系列代碼	寬度	滑塊數量 *	本體長度	變距形式	馬達配置	傳感器	馬達安裝位置	馬達線口朝向
GPM	56	6	LL3	Z	M	N2	3	1
		3 : 3 個	LL1 : 180mm	Z : 對稱變距	無 : 光軸	無 : 不配置傳感器	1 : 左直連	1 : 朝上
		4 : 4 個	LL2 : 240mm	S : 單向變距	C : 配置馬達法蘭	N1 : 配置 1 個傳感器	2 : 右直連	2 : 朝下
		5 : 5 個	LL3 : 300mm	K : 不等距變距	M : 配置步進馬達	N2 : 配置 2 個傳感器	3 : 左后折	3 : 朝前
		6 : 6 個	LL4 : 360mm		F : 配置伺服馬達		4 : 右后折	4 : 朝后
		7 : 7 個	LL5 : 特制長度				5 : 左下折	
		8 : 8 個					6 : 右下折	
		9 : 9 個						
		10 : 10 個						
		11 : 11 個						
		12 : 12 個						

變距範圍 (間距) 對應表

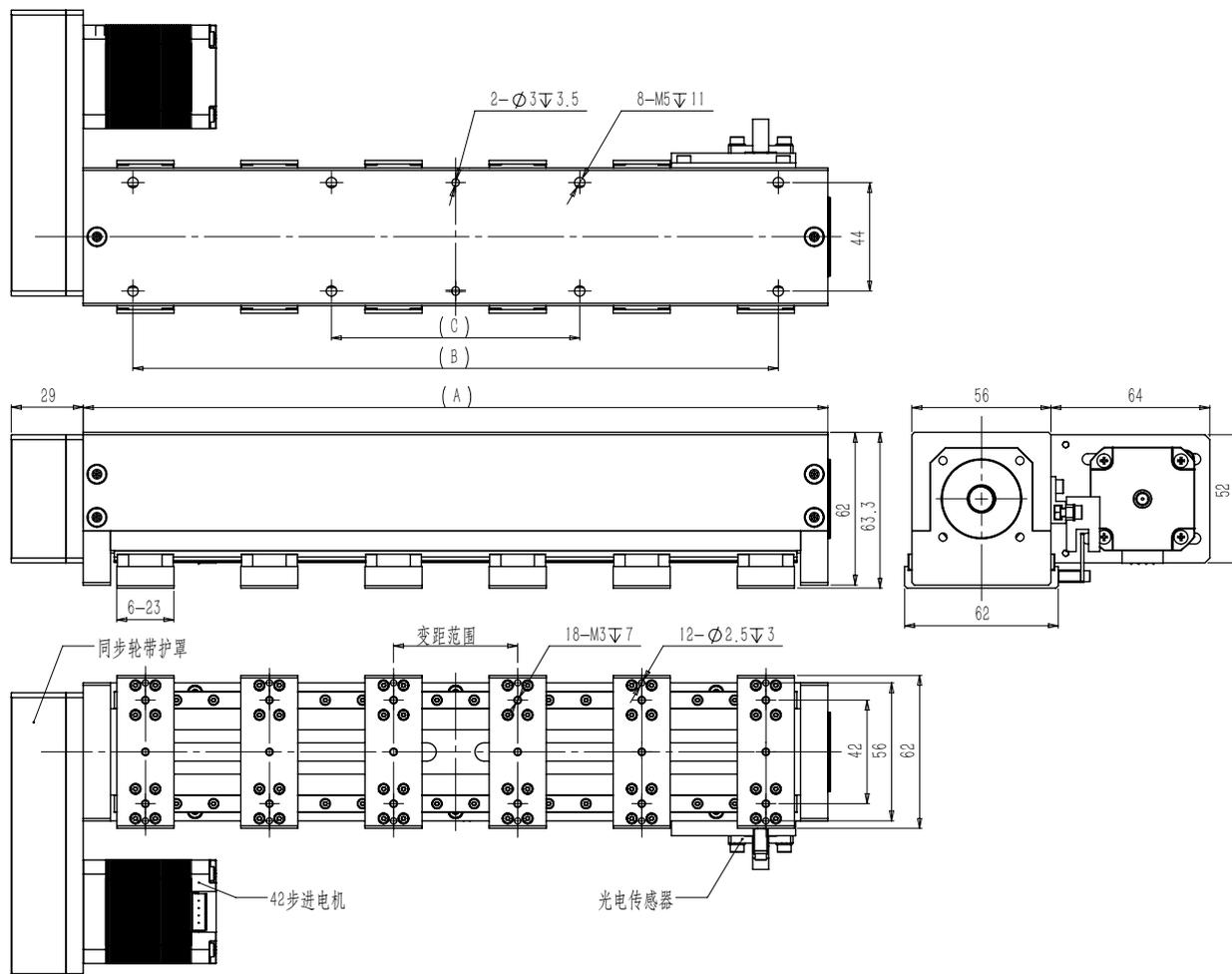
變距範圍 (mm)	滑塊數量 (可根據用戶需求進行定制)									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
本體長度 (mm)										
LL1	23~65	23~44	23~33	23~26	-	-	-	-	-	-
LL2	23~96	23~64	23~48	23~38	23~32	23~27	23~24	-	-	-
LL3	23~126	23~84	23~63	23~50	23~42	23~36	23~31	23~28	23~25	-
LL4	-	-	23~78	23~62	23~52	23~44	23~39	23~34	23~31	23~28

基本參數

技術參數	型號規格 *				
	GPM56- □ LL1	GPM56- □ LL2	GPM56- □ LL3	GPM56- □ LL4	GPM56- □ LL5
滑塊數量	視負載和工件夾裝而定				
變距範圍	同本體長度和滑塊數量相關聯				
重複精度	mm	±0.015			
定位精度	mm	±0.02			
驅動馬達	適配 42 型步進馬達 / 100W 伺服馬達				
輸入扭矩	N.m	對應馬達轉矩特性			
變距頻率	cpm	≤ 120			
環境溫度	5~45°C				

* 標準規格默認變距形式為對稱聯動，如需單向聯動或特殊規格的變距滑台，可登錄吉嘉中文網站 www.gigager.com 聯繫定制。

■ GPM56 尺寸圖



項目 類別	螺孔安裝尺寸 (mm)			基本載荷 (g)		
	尺寸 A	尺寸 B	尺寸 C	裝備自重 (配步進直連六滑塊時)	裝備總負載	單滑塊負載
LL1	180	140	-	約 3000	≤ 4000	≤ 400
LL2	240	200	80	約 3500	≤ 4000	≤ 400
LL3	300	260	100	約 4000	≤ 5000	≤ 400
LL4	360	320	120	約 4500	≤ 5000	≤ 400
LL5	特製規格の尺寸參數依據確認的方案圖紙為準。					

GPM74 訂貨代碼

系列代碼	寬度	滑塊數量 *	本體長度	變距形式	馬達配置	傳感器	馬達安裝位置	馬達線口朝向
GPM	74	8	LL2	Z	M	N2	3	1
		3 : 3 個	LL1 : 180mm	Z : 對稱變距	無 : 光軸	無 : 不配置傳感器	1 : 左直連	1 : 朝上
		4 : 4 個	LL2 : 240mm	S : 單向變距	C : 配置馬達法蘭	N1 : 配置 1 個傳感器	2 : 右直連	2 : 朝下
		5 : 5 個	LL3 : 300mm	K : 不等距變距	M : 配置步進馬達	N2 : 配置 2 個傳感器	3 : 左后折	3 : 朝前
		6 : 6 個	LL4 : 360mm		F : 配置伺服馬達		4 : 右后折	4 : 朝后
		7 : 7 個	LL5 : 特制長度				5 : 左下折	
		8 : 8 個					6 : 右下折	
		9 : 9 個						
		10 : 10 個						
		11 : 11 個						
		12 : 12 個						

變距範圍（間距）對應表

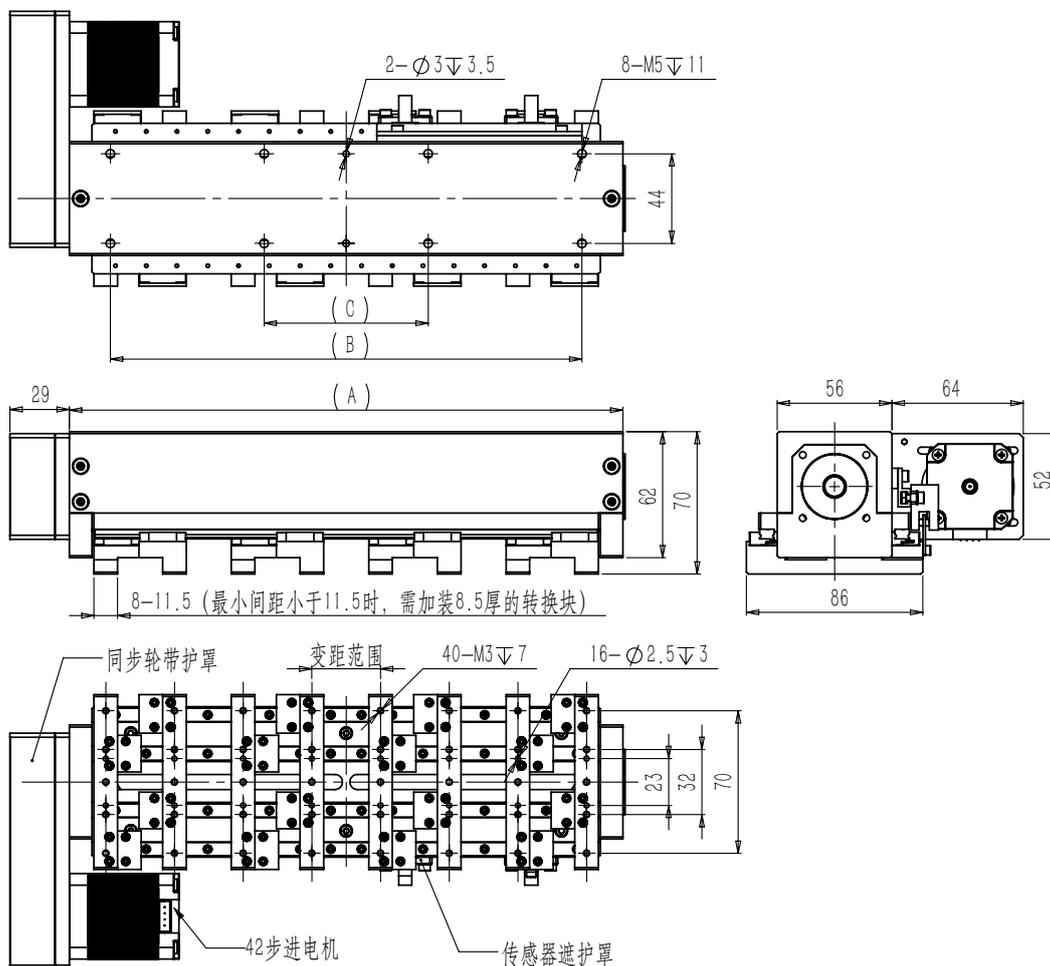
變距範圍 (mm)	滑塊數量 (可根據用戶需求進行定制)									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LL1	12~61	12~48	12~30	12~29	12~20	12~20	12~15	-	-	-
LL2	12~91	12~68	12~45	12~41	12~30	12~29	12~22	12~22	12~18	12~18
LL3	12~121	12~88	12~60	12~53	12~40	12~38	12~30	12~29	12~24	12~24
LL4	-	-	-	12~65	12~50	12~46	12~37	12~36	12~30	12~28

基本參數

技術參數	型號規格 *				
	GPM74- □ LL1	GPM74- □ LL2	GPM74- □ LL3	GPM74- □ LL4	GPM74- □ LL5
滑塊數量	視負載和工件夾裝而定				
變距範圍	同本體長度和滑塊數量相關聯				
重複精度	mm	±0.015			
定位精度	mm	±0.02			
驅動馬達	適配 42 型步進馬達 / 100W 伺服馬達				
輸入扭矩	N.m	對應馬達轉矩特性			
變距頻率	cpm	≤ 120			
環境溫度	5~45°C				

* 標準規格默認變距形式為對稱聯動，如需單向聯動或特殊規格的變距滑台，可登錄吉嘉中文網站 www.gigager.com 聯繫定制。

■ GPM74 尺寸圖



項目 類別	螺孔安裝尺寸 (mm)			基本載荷 (g)		
	尺寸 A	尺寸 B	尺寸 C	裝備自重 (配步進直連六滑塊時)	裝備總負載	單滑塊負載
LL1	180	140	-	約 3000	≤ 3000	≤ 300
LL2	240	200	80	約 3500	≤ 3000	≤ 300
LL3	300	260	100	約 4000	≤ 4000	≤ 300
LL4	360	320	120	約 4500	≤ 4000	≤ 300
LL5	特製規格の尺寸參數依據確認的方案圖紙為準。					

GPM76 訂貨代碼

系列代碼	寬度	滑塊數量 *	本體長度	變距形式	馬達配置	傳感器	馬達安裝位置	馬達線口朝向
GPM	76	6	LL3	Z	M	N2	3	1
		3 : 3 個	LL1 : 200mm	Z : 對稱變距	無 : 光軸	無 : 不配置傳感器	1 : 左直連	1 : 朝上
		4 : 4 個	LL2 : 240mm	S : 單向變距	C : 配置馬達法蘭	N1 : 配置 1 個傳感器	2 : 右直連	2 : 朝下
		5 : 5 個	LL3 : 320mm	K : 不等距變距	M : 配置步進馬達	N2 : 配置 2 個傳感器	3 : 左后折	3 : 朝前
		6 : 6 個	LL4 : 400mm		F : 配置伺服馬達		4 : 右后折	4 : 朝后
		7 : 7 個	LL5 : 480mm				5 : 左下折	
		8 : 8 個	LL6 : 特制長度				6 : 右下折	
		9 : 9 個						
		10 : 10 個						
		11 : 11 個						
		12 : 12 個						

變距範圍 (間距) 對應表

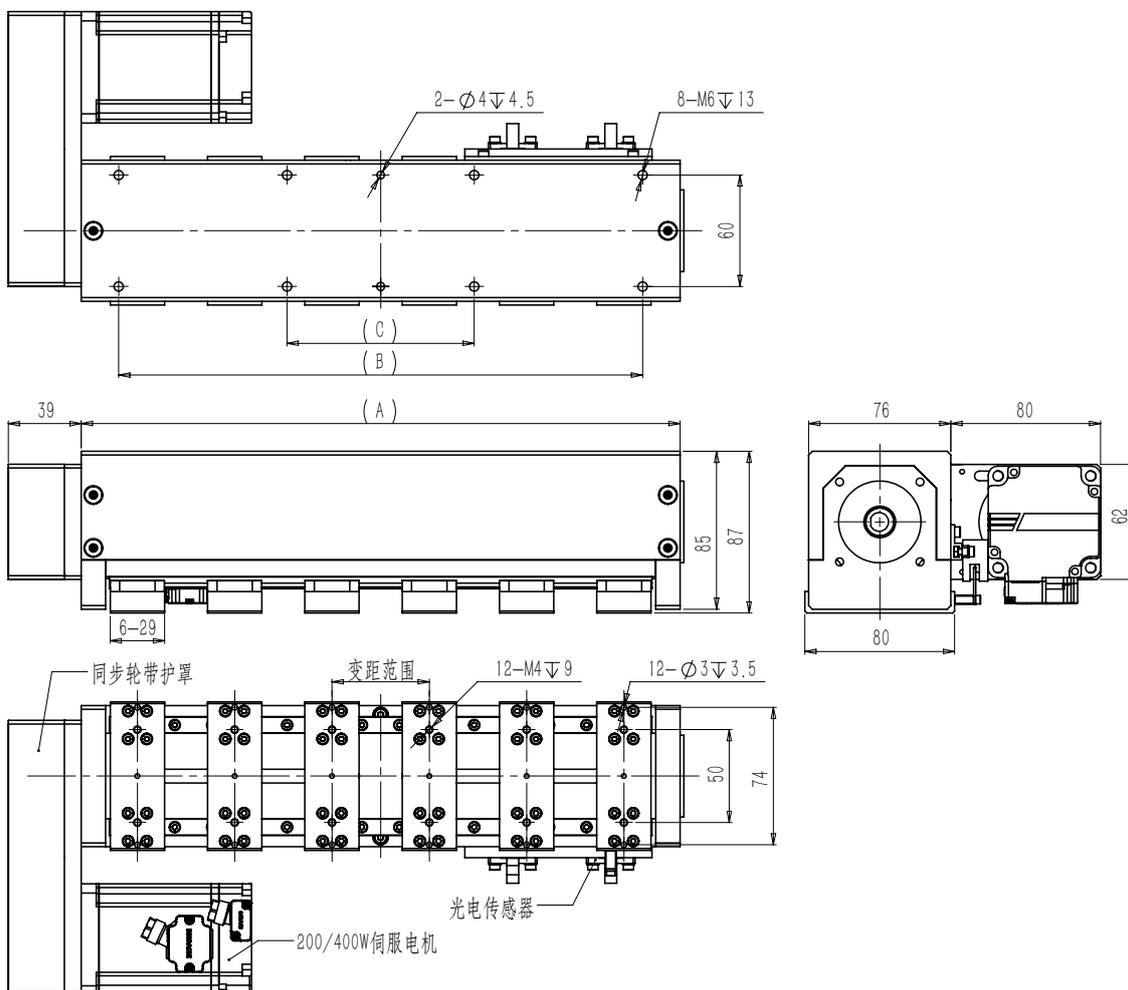
變距範圍 (mm) \ 本體長度 (mm)	滑塊數量 (可根據用戶需求進行定制)									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LL1	29~71	29~47	29~35	-	-	-	-	-	-	-
LL2	29~91	29~60	29~45	29~36	-	-	-	-	-	-
LL3	29~131	29~87	29~65	29~52	29~43	29~37	29~32	-	-	-
LL4	29~171	29~114	29~85	29~68	29~57	29~48	29~43	29~38	29~34	29~31
LL5	-	29~140	29~105	29~84	29~70	29~60	29~52	29~47	29~42	29~38

基本參數

技術參數	型號規格 *					
	GPM76- □ LL1	GPM76- □ LL2	GPM76- □ LL3	GPM76- □ LL4	GPM76- □ LL5	GPM76- □ LL6
滑塊數量	視負載和工件夾裝而定					LL6 為特製規格，尺寸和參數依據確認的方案為準。
變距範圍	同本體長度和滑塊數量相關聯					
重複精度 mm	±0.015					
定位精度 mm	±0.02					
驅動馬達	適配 57 型步進馬達 / 200W 伺服馬達 / 400W 伺服馬達					
輸入扭矩 N.m	對應馬達轉矩特性					
變距頻率 cpm	≤ 100					
環境溫度	5~45°C					

* 標準規格默認變距形式為對稱聯動，如需單向聯動或特殊規格的變距滑台，可登錄吉嘉中文網站 www.gigager.com 聯繫定制。

■ GPM76 尺寸圖



項目 類別	螺孔安裝尺寸 (mm)			基本載荷 (g)		
	尺寸 A	尺寸 B	尺寸 C	裝備自重 (配步進直連六滑塊時)	裝備總負載	單滑塊負載
LL1	200	160	-	約 5500	≤ 5000	≤ 700
LL2	240	200	80	約 6500	≤ 5000	≤ 700
LL3	320	280	100	約 7500	≤ 7000	≤ 700
LL4	400	360	120	約 8500	≤ 8000	≤ 700
LL5	480	440	150	約 9500	≤ 8000	≤ 700
LL6	特製規格的尺寸參數依據確認的方案圖紙為準。					

GPM92 訂貨代碼

系列代碼	寬度	滑塊數量 *	本體長度	變距形式	馬達配置	傳感器	馬達安裝位置	馬達線口朝向
GPM	92	8	LL4	Z	M	N2	3	1
		3 : 3 個	LL1 : 200mm	Z : 對稱變距	無 : 光軸	無 : 不配置傳感器	1 : 左直連	1 : 朝上
		4 : 4 個	LL2 : 240mm	S : 單向變距	C : 配置馬達法蘭	N1 : 配置 1 個傳感器	2 : 右直連	2 : 朝下
		5 : 5 個	LL3 : 320mm	K : 不等距變距	M : 配置步進馬達	N2 : 配置 2 個傳感器	3 : 左后折	3 : 朝前
		6 : 6 個	LL4 : 400mm		F : 配置伺服馬達		4 : 右后折	4 : 朝后
		7 : 7 個	LL5 : 480mm				5 : 左下折	
		8 : 8 個	LL6 : 特制長度				6 : 右下折	
		9 : 9 個						
		10 : 10 個						
		11 : 11 個						
		12 : 12 個						

變距範圍 (間距) 對應表

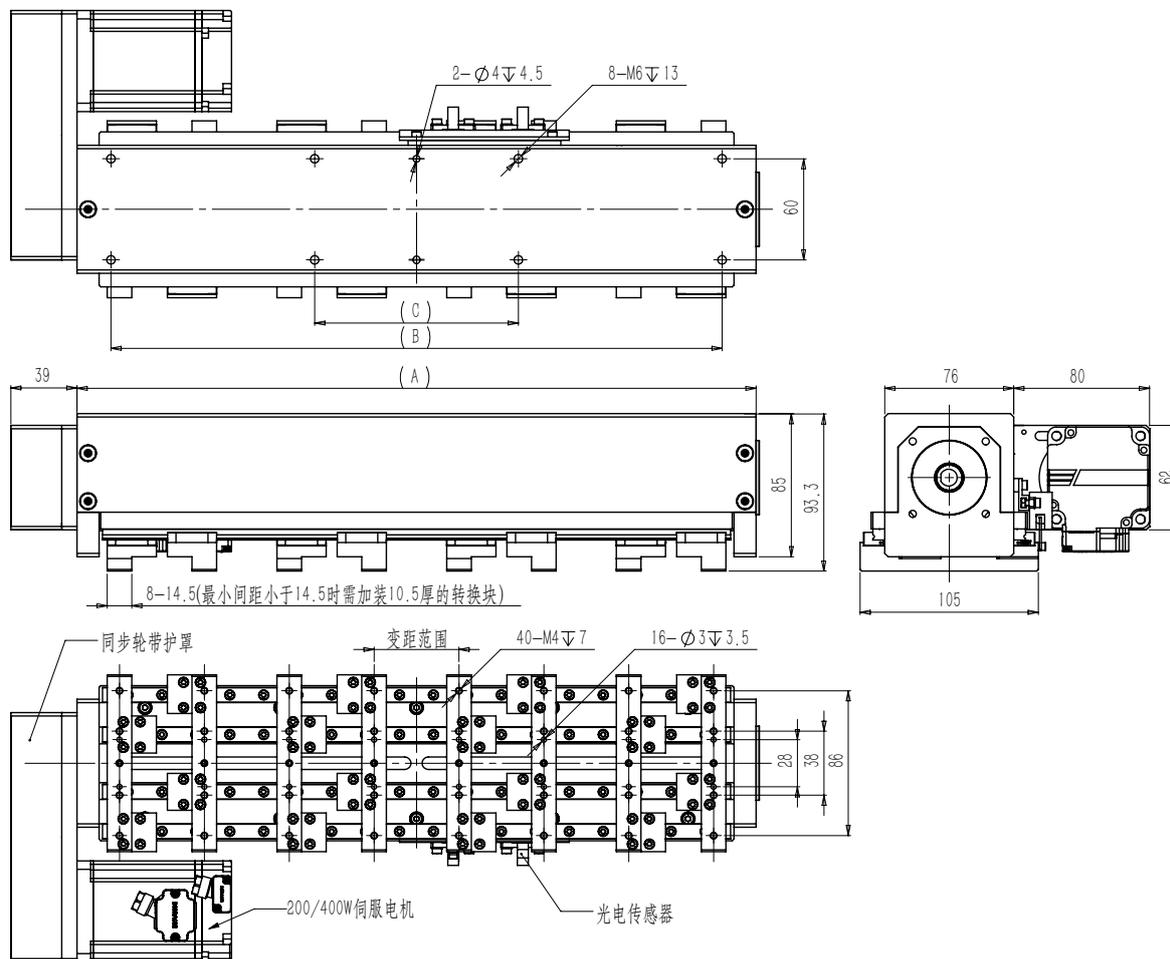
變距範圍 (mm) 本體長度 (mm)	滑塊數量 (可根據用戶需求進行定制)									
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LL1	15~64	15~52	15~32	15~31	15~21	15~22	-	-	-	-
LL2	15~84	15~66	15~42	15~37	15~28	15~28	15~21	15~22	-	-
LL3	15~124	15~92	15~82	15~55	15~41	15~39	15~31	15~30	15~24	-
LL4	15~164	15~119	15~82	15~71	15~54	15~51	15~41	15~39	15~32	15~32
LL5	-	-	15~102	15~87	15~68	15~62	15~51	15~48	15~40	15~39

基本參數

技術參數	型號規格 *					
	GPM92- □ LL1	GPM92- □ LL2	GPM92- □ LL3	GPM92- □ LL4	GPM92- □ LL5	GPM92- □ LL6
滑塊數量	視負載和工件夾裝而定					
變距範圍	同本體長度和滑塊數量相關聯					
重複精度 mm	±0.015					
定位精度 mm	±0.02					
驅動馬達	適配 57 型步進馬達 / 200W 伺服馬達					
輸入扭矩 N.m	對應馬達轉矩特性					
變距頻率 cpm	≤ 100					
環境溫度	5~45°C					

* 標準規格默認變距形式為對稱聯動，如需單向聯動或特殊規格的變距滑台，可登錄吉嘉中文網站 www.gigager.com 聯繫定制。

■ GPM92 尺寸圖



項目 類別	螺孔安裝尺寸 (mm)			基本載荷 (g)		
	尺寸 A	尺寸 B	尺寸 C	裝備自重 (配步進直連六滑塊時)	裝備總負載	單滑塊負載
LL1	200	160	-	約 5500	≤ 5000	≤ 500
LL2	240	200	80	約 6500	≤ 5000	≤ 500
LL3	320	280	100	約 7500	≤ 6000	≤ 500
LL4	400	360	120	約 9000	≤ 7000	≤ 500
LL5	480	440	150	約 10000	≤ 7000	≤ 500
LL6	特製規格尺寸參數依據確認的方案圖紙為準。					

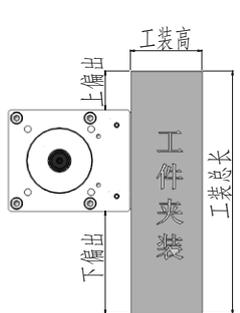
■ 變距滑台使用注意事項

- 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；
- 滑塊位移的行程和頻率以及負載的力矩重心等參數均為選型計算的前提條件；
- 避免對入力軸施加側向力，禁止對入力軸進行追加工；
- 各滑塊間間距是恒定聯動的，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沖擊的環境，以保證性能、精度及使用壽命；
- 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；
- 產品選型請登錄吉嘉中文網站 www.gigager.com 聯繫吉嘉工作人員諮詢。

■ 變距滑台使用須知

- 控制程序輸入到電機的功率須滿足額定功率；
- 各滑塊工位配重不超載並盡量對稱平衡分佈；
- 載荷各方向力矩重心偏出以滑塊對應尺寸兩倍為限；
- 機械限位的衝擊力只能作用在滑軌軸心上；
- 調機或運行時偏出的工件與工件之間不能碰撞；
- 側向安裝時儘量保持輪軸槽口開端朝上。

客户需求表单

使用场所 <input type="checkbox"/> 一般厂矿环境 <input type="checkbox"/> 尘屑湿热环境 <input type="checkbox"/> 有腐蚀性环境 <input type="checkbox"/> 其它的特殊环境：_____		
变距范围 最小间距 (_____) mm 至最大间距 (_____) mm		变距形式 <input type="checkbox"/> Z 对称变距 <input type="checkbox"/> S 单向变距 <input type="checkbox"/> K 不等距变距
滑块数量 (_____) 个	滑块负载 单个负载(_____)g , 共(_____)g	传感器数量 <input type="checkbox"/> 1 个传感器 <input type="checkbox"/> 2 个传感器 <input type="checkbox"/> 3 个传感器
马达配置 <input type="checkbox"/> M 步进马达 <input type="checkbox"/> F 伺服马达	马达安装位置 <input type="checkbox"/> 左直连 <input type="checkbox"/> 左后折 <input type="checkbox"/> 左下折 <input type="checkbox"/> 右直连 <input type="checkbox"/> 右后折 <input type="checkbox"/> 右下折	马达线口朝向 <input type="checkbox"/> 朝上 <input type="checkbox"/> 朝下 <input type="checkbox"/> 朝前 <input type="checkbox"/> 朝后
 <p>工件夹装示意图</p>	工装向上偏出 (_____) mm , 工装向下偏出 (_____) mm	
	工装高 (_____) mm , 工装长 (_____) mm	
	工件夹装的宽度需要小于或等于最小间距	
补充需求说明：		

请在符合条件的选项的□内打√，并详尽补充所选项内空白处的信息。

联络人：_____ 职位：_____ 电话：_____ 日期：_____



吉嘉精密科技有限公司
公司地址：臺中市潭子區福貴路 998 號
公司電話：0932-629-902