

電缸 - 安裝注意事項

注意事項

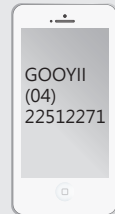
此產品屬於高精密度產品，在規格書內容或其他方面有許多使用上注意事項，為了能正確的使用產品，使用前請先熟悉各項注意事項。

拆封注意事項

拆封前，請先檢查外觀是否有損傷、螺絲鬆脫、組件鬆脫；
如有結構、外觀相關疑慮，請拍照存證，E-mail，至原業務負責單位。

到貨時，請確認規格和內容物是否與訂單內容相符，
周邊零件有無短缺。

如有任何問題，請聯絡原業務負責單位。



安全注意事項

放置及使用前，請先確保周遭有足夠的作業空間，避免造成因墜落、滾落之危險。

→ 敬告：若違反此事項可能導致人員傷害或產品損壞。

安裝與轉運時請注意電氣安全規範，請勿使用於爆炸性環境、
引火性環境、腐蝕性環境、容易沾水的潮濕環境以及易燃物附近使用，
，否則有火災、感電、受傷之危險。

→ 敬告：若違反此事項可能導致人員重大傷害或產品損壞。



DANGER!

產品運作中，請注意馬達周圍及機構周圍是否有足夠的動作空間，
身體任何部位及衣物飾品不得進入滑台內或靠近滑台工作範圍，
避免造成因捲、夾、拉扯之危險。

→ 敬告：若違反此事項可能導致人員傷害或產品損壞。



WARNING!

產品保養時先請斷電，避免造成因感電之危險。

→ 注意：若違反此事項可能會對人體造成重大傷害及物品的損壞。



WARNING!

若產品使用於Z軸垂直方向時，請用安全裝置進行預防
(因上板負荷過載自然滑動下降或斷電時)。

→ 注意：若違反此事項，可能導致人員傷害或產品損壞。

安裝注意事項

敬告

發生異常現象時(如異常聲音、有異常振動)，請立即停止機械運轉。

→ 若違反此事項可能導致人員傷害或產品損壞。

請勿強行任意拉扯或彎曲電線並依照接線圖正確接線。

→ 若違反此事項可能導致人員傷害或產品損壞。

鎖固螺絲時，請依螺絲規格使用扭力扳手鎖固。

→ 若違反此事項可能造成鬆動等疑慮。

請勿將機械設定超出最高速度，造成機械不安定
(避免極端的設定變更、參數調整)。

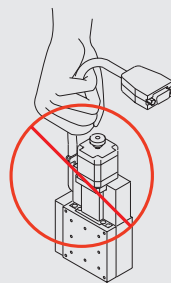
→ 若違反此事項可能導致人員傷害或產品損壞。

當故障或損壞時，請勿繼續使用。

→ 若違反此事項可能導致人員傷害或產品損壞。

確實牢固電器設備的配線與連接、確認參數等設定。

→ 若違反此事項可能會發生火災、觸電等異常現象，導致人員傷害或產品損壞的危險。



注意

當有異物如：粉塵、金屬粉進入螺桿或滑軌時，會導致壽命降低與異常磨損。

→ 若有此疑慮，請在此場合加入防塵措施。

若將本產品當成機械加工的基準，可能會對壽命、性能、精度產生影響。

→ 若有此使用場合，請安裝到剛性足夠的基底上。

本產品是依據目錄所示之方向作設計與規劃，若其他使用方向，請洽詢GOOYII。

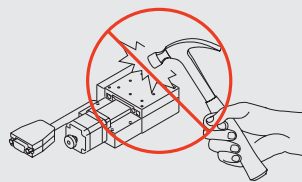
→ 若使用在水平方向以外的場合，會降低壽命與提高故障機率。

安裝本公司產品前，請仔細確認安裝面無雜物，並用酒精擦拭、確認，以免影響安裝精度。

→ 若違反此事項可能導致產品安裝後精度達不到目錄規範。

請勿對產品施加不當外力及敲撞，以免造成損傷
影響精度、保固。

→ 若違反此事項可能導致產品損害或精度達不到目錄規範。



安裝注意事項

注意

請勿在使用時關閉極限行程感測器信號，以致極限行程感測器無動作。

在轉動馬達後方旋鈕時，請勿將移動行程做超行程使用。

→ 若違反此事項可能導致人員傷害或產品損壞。

於產品上板/下板安裝周邊機構時，請將滑台保持水平放置並固定。

(確保平台安裝面的平面度在 0.01mm 內，滑台安裝面的傾斜角在1°以下，以避免滑台變形造成精度不佳。)

→ 若違反此事項可能導致產品損害或精度達不到目錄規範。

電動滑台任何部位，不得自行拆解，以免失去精度和保固；

如需維修，洽銷售人員。

→ 若違反此事項可能導致產品損害或精度達不到目錄規範。

螺絲孔位如有不符或需另增加螺絲孔位，請聯絡銷售人員協助處理，

切勿自行加工，以避免因污染影響精度及保固。

→ 若違反此事項可能導致產品損害或精度達不到目錄規範。

產品及所屬之零、配件，並非為防水或防塵之設計，

請勿直接使用在有油霧、灰塵、潮濕環境。

→ 若違反此事項可能導致產品損害或精度達不到目錄規範。

安裝步驟：

1. 確保安裝表面沒有任何毛邊、灰塵、和安裝表面上的凹痕。

2. 請將產品放置到安裝面上。

3. 依安裝孔位調整位置(對正螺絲孔)。

4. 建議使用標準規範上的螺絲規格鎖固。

5. 使用扭力扳手鎖固螺絲。

產品使用環境注意事項：

| | |
|------|-------------------------|
| 搬運溫度 | -10°C ~ 70°C |
| 搬運濕度 | 90%RH以下(非結露) |
| 設置溫度 | 0°C ~ 40°C |
| 設置濕度 | 20% ~ 80%RH以下(非結露) |
| 環境氣體 | 室內(不含腐蝕性氣體，易燃性氣體、油氣及粉塵) |

產品保固注意事項

- 產品保固期間，若為合乎規定使用下而故障，本公司將免費維修該產品。
- 自產品運達指定場所時起算，產品保固一年。
- 若有下列事由，恕本公司不列入保固：



1. 不符產品使用的環境和方法而產生故障。
2. 未經授權而擅自改造或修理所造成故障。
3. 因天然災害、不當使用造成之損害。
4. 客戶購買後因搬運、移動時摔落、撞擊等而造成異常、損傷。
5. 因連接其他機器而造成故障、損害。
6. 違反說明書上的指示方式及注意事項，而造成故障、損傷。

故障排除政策

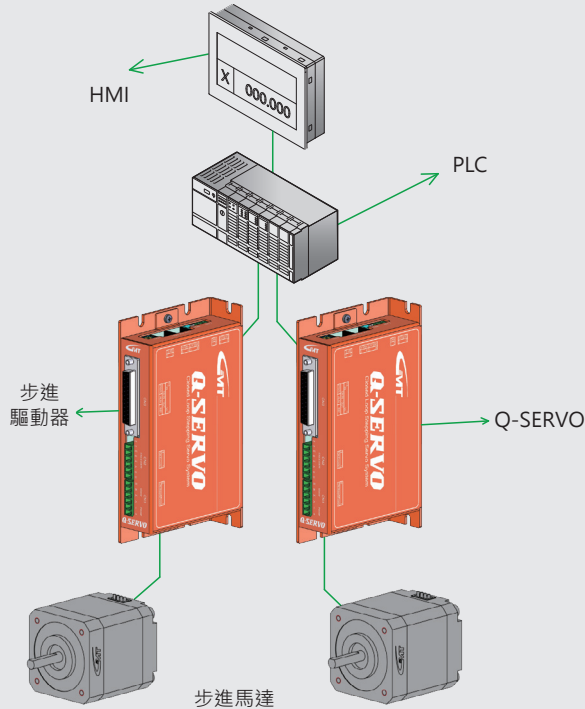
- 馬達、機構若遭外力撞擊，請檢查螺桿順暢度是否會影響滑台工作。
- 請勿隨意調整左右極限位置、原點位置，避免發生撞機，影響保固。
- 極限開關之纜線、插座需注意牢固，防止鬆脫。
- 不得隨意鬆開聯軸器以及傳動結構，以免影響精度與保固。
- 機台作動中，任何異常噪音、異常振動，請先斷電，再進行檢查。
- 滑台使用問題Q&As請查詢GOOYII網站。
(gooyii.com)



電缸 - 接線方式說明

GOOYII提供的馬達與驅動器套組有二種方式：獨立式與一體式。

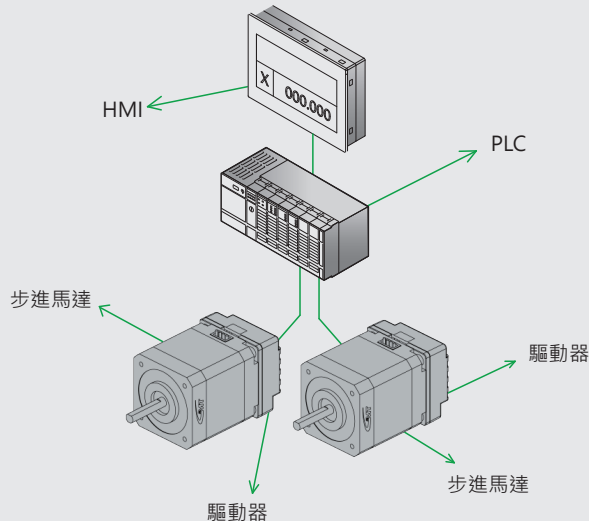
【獨立式】 驅動器控制接線方式 (傳統)： 驅動器與馬達需以連接線連接。





【一體式】 驅動器控制接線方式(優化)： 驅動器與磁性編碼器內建板直接固定在馬達後方， 並以接頭型式連接至外部 PLC or IPC。

優點：

1. 節省配線時間。
2. 節省配線空間。
3. 方便查修。



電缸 - 馬達與驅動器套組選型表

| 代碼 | 驅動器名稱 | 外觀 | 軸數 | 電源電壓 | 控制方式 | | |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------|-----|------------------|
| | | | | | 脈波 | I/O | 通訊 |
| NA | GTR22G-D |  | 1 | DC24V | ● | | - |
| GQ1 | Q-SERVO-QSD (直線滑台適用) |  | 16 | DC24V | ● | ● | RS485 Modbus RTU |
| GQ2 | Q-SERVO-QSG (電動夾爪適用) | | 16 | DC24V | | ● | |
| GQ3 | Q-SERVO-QSA (驅動控制一體適用) | | 16 | DC24V | ● | ● | |
| GM | 驅動一體式 (驅動器已安裝在二相步進馬達後方並加保護後蓋) |  | 16 | DC24V | ● | | RS485 Modbus RTU |
| VW | K-SERVO (DC 伺服驅動器) |  | 16 | DC48V | ● | ● | RS485 Modbus RTU |
| QV | KE-SERVO (AC伺服驅動器) |  | 32 | AC220V | ● | ● | RS485 Modbus RTU |

| 代碼 | 驅動器名稱 | 控制模式 | | | 點位 | 編碼器回授 | | 光學尺回授 | 頁碼 |
|-----|-------------------------------|------|----|----|-----|-------|-------|-------|--------|
| | | 位置 | 速度 | 扭力 | | 光學編碼器 | 磁性編碼器 | | |
| NA | GTR22G-D | ● | - | - | - | - | - | - | P. 170 |
| GQ1 | Q-SERVO-QSD (直線滑台適用) | ● | ● | ● | - | ● | ● | - | P. 178 |
| GQ2 | Q-SERVO-QSG (電動夾爪適用) | ● | - | ● | - | ● | ● | - | P. 182 |
| GQ3 | Q-SERVO-QSA (驅動控制一體適用) | ● | ● | ● | 32 | ● | ● | - | P. 186 |
| GM | 驅動一體式 (驅動器已安裝在二相步進馬達後方並加保護後蓋) | ● | ● | - | - | - | ● | - | P. 195 |
| VW | K-SERVO (DC 伺服驅動器) | ● | ● | ● | 128 | ● | - | ● | P. 208 |
| QV | KE-SERVO (AC伺服驅動器) | ● | ● | ● | 16 | ● | - | - | P. 213 |