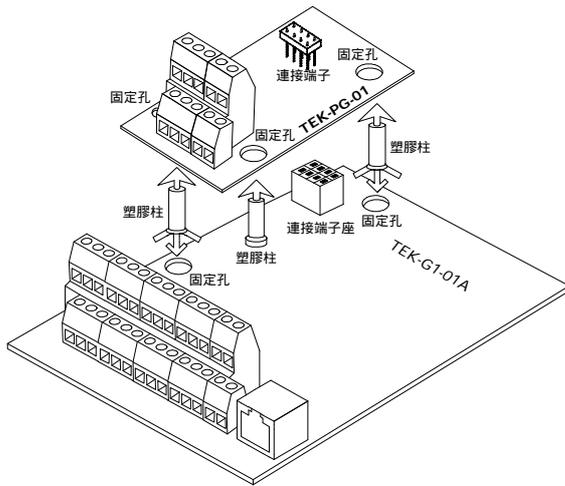


# 速度回授PG卡(TEK-PG-01) 使用安裝說明書

TEK-PG-01安裝



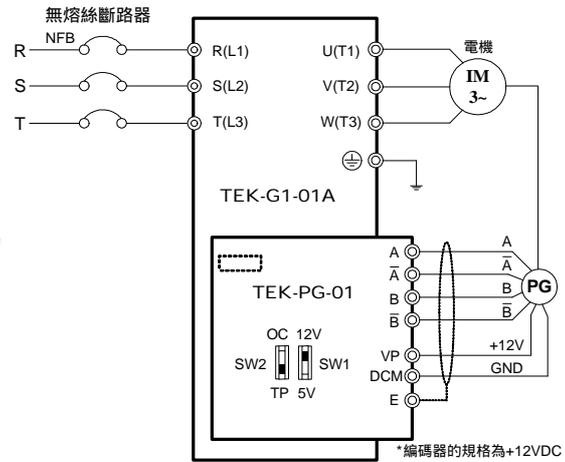
(圖一)



**警告!**

安裝使用前請務必先確認SW1及SW2之設定是否與欲使用的編碼器規格相符

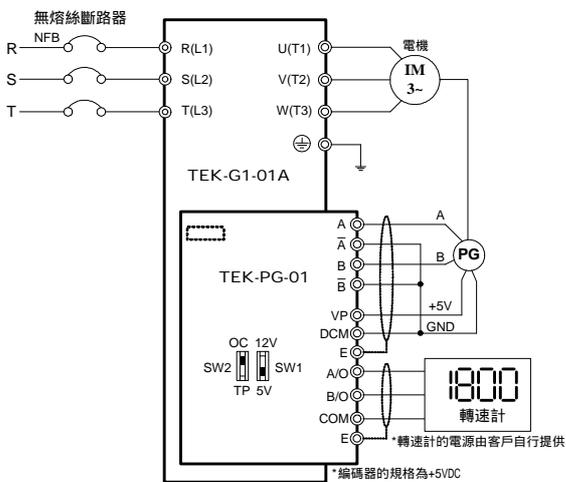
當編碼器為驅動型(12VDC)(Line Driver type)的接線圖



TEK-PG-01與編碼器的連接

(圖二)

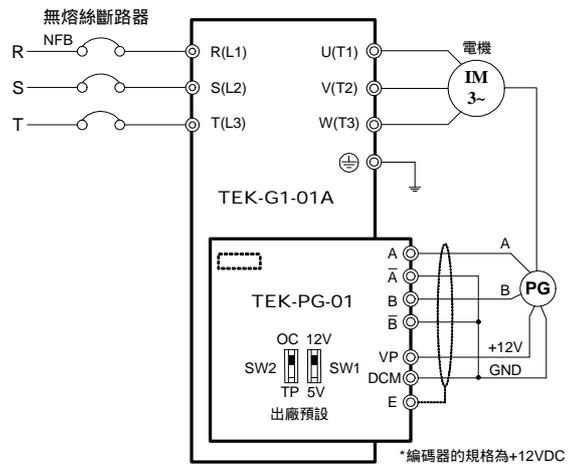
當編碼器為開集極輸出型(5VDC)  
(Open Collector type)  
並加接額外轉速計的接線圖



TEK-PG-01與編碼器的連接

(圖三)

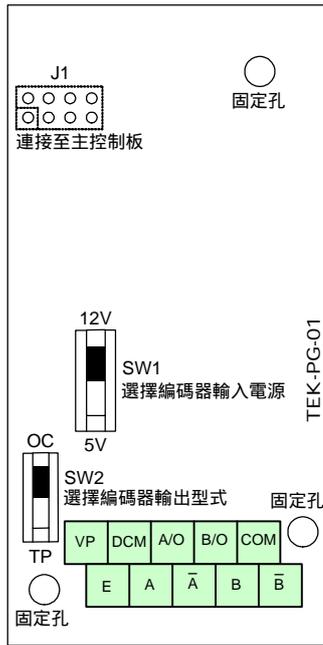
當編碼器為開集極輸出型(12VDC)  
(Open Collector type)的接線圖



TEK-PG-01與編碼器的連接

(圖四)

TEK-PG-01外觀圖



可搭配編碼器輸出的型式

| 編碼器輸出型式                                  | 編碼器電源=5VDC | 編碼器電源=12VDC |
|--|------------|-------------|
| <b>電壓輸出型</b><br>Voltage Output type<br>  |            |             |
| <b>開集極輸出型</b><br>Open Collector type<br> |            |             |
| <b>驅動型</b><br>Line Driver type<br>       |            |             |
| <b>互補型</b><br>Complementary type<br>     |            |             |

PG 卡端子說明

| 端子名稱                        | 說明   |
|-----------------------------|--|
| VP                          | 編碼器電源(可由 SW1 切換 12VDC 或 5VDC)。輸出電壓：+12VDC ±5% / 200mA 及 +5VDC ±2% / 200mA。 |
| DCM                         | 編碼器之電源及信號共同點。  |
| A, $\bar{A}$ , B, $\bar{B}$ | 編碼器信號輸入(可由 SW2 選擇編碼器輸出型式)，可單相輸入或二相輸入。最高可接受 500KP/Sec。                      |
| A/O, B/O                    | 編碼器信號輸出(最大 24VDC / 300mA)。   |
| COM                         | 編碼器信號輸出共同點。  |
| E                           | 接大地。   |

配線注意事項

- 為防止干擾請務必使用有被覆的隔離線,且不可與200VAC以上的迴路並排。
- 隔離線的被覆端要接到 "E"端子。
- 適當的電線規格為：0.25 0.75mm<sup>2</sup> (AWG24 AWG18)。
- 編碼器輸出型式若為：電壓輸出型、開集極輸出型及互補型時,請將  $\bar{A}$ 、 $\bar{B}$  及DCM短路 (如圖四所示)。
- 配線的長度限制如下表所示：

| 編碼器輸出型式                    | 最大長度 | 線徑                          |
|----------------------------|------|-----------------------------|
| 電壓輸出型 Voltage Output type  | 50m  | 0.75mm <sup>2</sup> (AWG18) |
| 開集極輸出型 Open Collector type | 50m  |                             |
| 驅動型 Line Driver type       | 300m |                             |
| 互補型 Complementary type     | 70m  |                             |

ML-PG-01-C-6607