

### 《 特 色 》

- 小型輕量、不發熱
- 高性能、低價格
- 微步進、單極性步進馬達驅動器
- 高速光隔離信號入力，不易受雜訊干擾
- 3.3V~24V信號入力，不需切換或外加限流電阻
- 具單／雙脈波信號入力切換、自動電流下降功能
- 解析度：200、400、800、1600 PULSE / REV



### 輸出/入信號說明

| 接 頭 | PIN | 功 能 | IN / OUT | 功 能 說 明                                          |   |
|-----|-----|-----|----------|--------------------------------------------------|---|
| TB1 | 1   | +   | IN       | 1P (單脈波)：脈波信號輸入                                  |   |
|     | 2   | PU  |          | 2P (雙脈波)：CW (順時針) 方向脈波信號輸入                       |   |
|     | 3   | +   | IN       | 1P (單脈波)：方向信號；「ON」時：CW，「OFF」時：CCW                |   |
|     | 4   | DR  |          | 2P (雙脈波)：CCW (逆時針) 方向脈波信號輸入                      |   |
| TB2 | 1   | - V | IN       | 驅動器電源輸入，DC24V~36V，2.5A以上                         |   |
|     | 2   | + V |          |                                                  |   |
|     | 3   | CB  | OUT      | 馬達輸出接線<br>TAMAGAWA (ORIENTAL)                    | 白 |
|     | 4   | CA  |          |                                                  | 黃 |
|     | 5   | - B |          |                                                  | 藍 |
|     | 6   | + B |          |                                                  | 紅 |
|     | 7   | - A |          |                                                  | 綠 |
|     | 8   | + A |          |                                                  | 黑 |
| TB3 | 1   | + H | IN       | 「ON」：使馬達成為無激磁狀態 (FREE)                           |   |
|     | 2   | - H |          | 「OFF」：馬達正常激磁狀態 (有保持力)                            |   |
|     | 3   | + T | OUT      | 激磁相原點輸出 (NPN輸出)，每7.2度輸出一<br>相原點時輸出 "ON"，其餘 "OFF" |   |
|     | 4   | - T |          |                                                  |   |

### 指撥開關SW設定說明

| NO. | 功能模式   | 位置    | 作用             | 位置    | 作用              |
|-----|--------|-------|----------------|-------|-----------------|
| 1   | 輸入信號方式 | 2P    | 雙脈波方式          | 1P    | 單脈波方式           |
| 2、3 | 步進角設定  | M1、M3 | 200PULSE / REV | M1、M4 | 800PULSE / REV  |
|     | 步進角設定  | M2、M3 | 400PULSE / REV | M2、M4 | 1600PULSE / REV |
| 4   | 自動電流降低 | A.C.D | 動作             | OFF   | 不動作             |
| 5   | 自我測試   | OFF   | 正常使用           | TEST  | 測試 (約75PPS)     |

### 電流調整

|          |                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| STOP旋鈕   | 馬達停止電流調整旋鈕(Stop電流=Run設定値xStop設定%) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| RUN旋鈕    | 馬達運轉電流調整旋鈕                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 刻度       | 0                                 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | A   | B   | C   | D   | E   | F   |
| RUN (A)  | 0.5                               | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| STOP (%) | 25                                | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  | 55  | 60  | 65  | 70  | 75  | 80  | 85  | 90  | 95  | 100 |

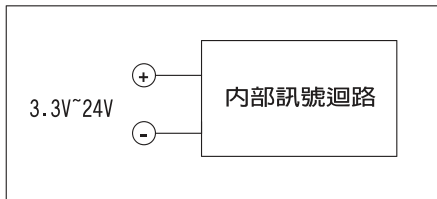
※ 為避免馬達及驅動器溫度過高，除非停止時需要極大的保持力，否則停止電流盡量不要設定超過50%

## 外部接線圖

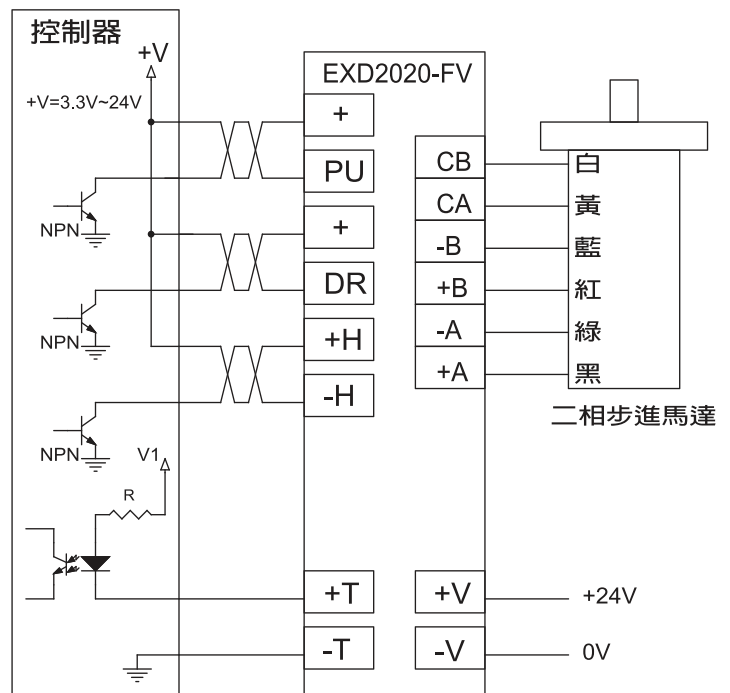
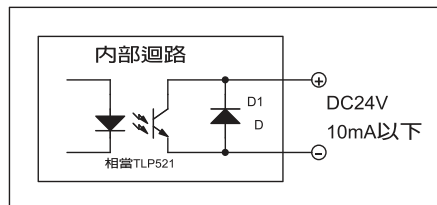
### 《規格》

- 訊號電壓：DC3.3~24V
- 輸入電源：DC24V~36V，2.5A以上
- 驅動電流：0.5A~2.0A/相
- 使用環境溫度：0~40℃
- 包裝後重量：約185 g(含配件)

※PLS、DIR、H.OFF介面圖



※TIM介面圖



※脈波信號輸入最大應答周波數：100Kpps

## 外型尺寸圖

