

# SU 系列步進驅動器

SU 驅動器介紹功能



厚利貿易

2023 年 11 月 5 日

撰寫人: 陳煒武

## 一、SU 特點介紹

### 【可通訊控制】

速度或定位模式下執行啟動/停止、轉速調整、正/逆轉和加減速時間

「**速度模式**」和「**定位模式**」

☛讓內含脈波可直接控制

### 【智能計算】

設定時間和距離,協助計算加減速時間和恆定時間以利定位

只要輸入「**時間**」和「**脈波**」

☛即可達到**定位速度**需求

· 不須複雜的計算程式

☛讓沒使用過步進馬達的人,也能輕鬆上手

### 【省時省力】

節省多軸配線與參數設定網路接口接線方便使用節省 Pulse 模組

**多軸控制**和**參數設定**

☛省**配線時間**

☛省**Pluse 模組或軸卡的成本**

### 【轉速輸出】

透過通訊可知道轉速輸出,可協助客戶判斷扭力

### 【使用彈性大與方便安裝】

使用滑軌型易安裝,節省安裝空間及時間

### 【多段位置記憶】

有 8 段位置速度可以設定,設定部分更便利

## 二、產品功能說明

### 1. 原點復歸功能

可接 SENSOR 回傳驅動器再通訊下指令做原點復歸 SENSOR 接 CW 或 CCW 極限,在做設 0 點的動作。

### 2. 警示訊號輸出

增加 alarm output 輸出市售產品較少此功能

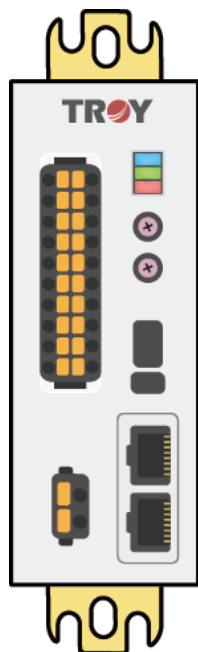
### 3. 串聯台數

產品通訊串聯可到 247 台

### 4. M.READY 信號輸出

馬達 定位完成信號輸出 功能

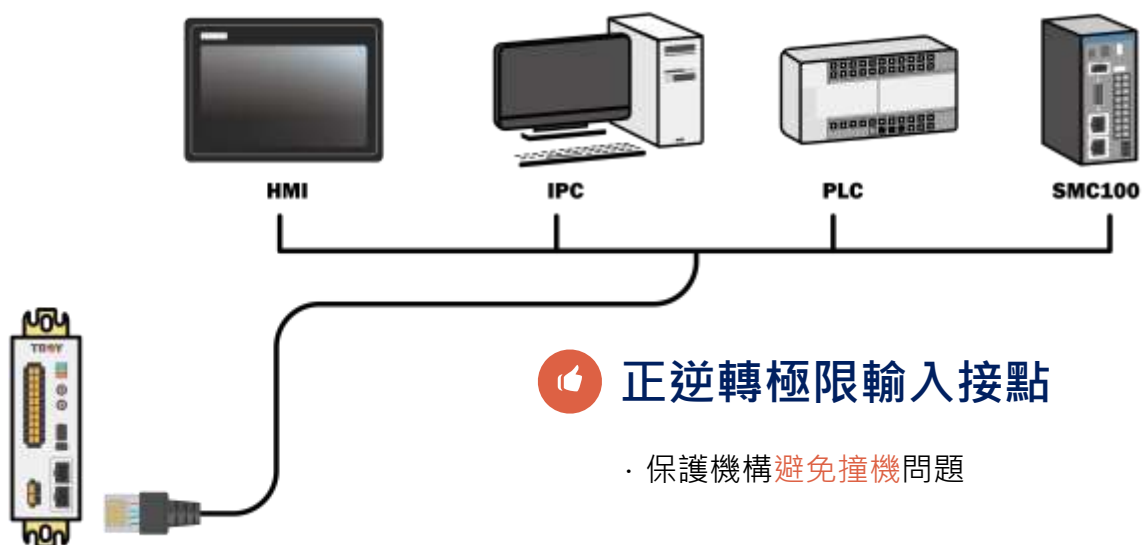
## 三、SU 保護機制



### ALARM 保護

- 驅動器過溫度
- 馬達線圈異常輸出

任意上位都可搭配使用



### 正逆轉極限輸入接點

- 保護機構避免撞機問題

## 四、 業界使用案例

### ◆ 電子設備生產線



因馬達速度可彈性調整，故適用於電子元件的插件、焊接、組裝、檢驗等不同使用場合。並且，於轉速穩定下，所生產之產品良率也隨之提升，彼此之間的配置也因此而易於變更，從而可降低系統本身的成本及方便系統保養。

- SU 驅動器設備從配線的簡化至成本的節省，採用 Modbus 比其它通訊協定使用更易於操作與維護及修改協定應用上更佳。
- Modbus 的優勢：Modbus 協議是開源免費的 Modbus 支援多種常見工控接口 (RS232, RS485, TCP/IP etc.)，且可以各種物理層裝置上傳輸 (雙絞線、光纖、無線等) Modbus 格式簡單易於開發。