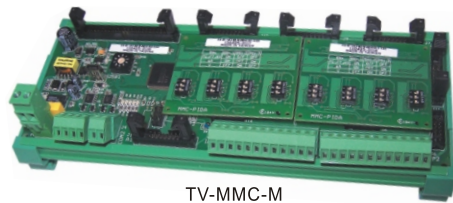


# TV-MMC 多輸入模組式 PID 控制器

SetPro

## 特點

- 精巧尺寸節省組裝費用。
- 模組式設計易於維修。
- 鋁軌式固定易於安裝。



TV-MMC-M



TV-MMC-O-S



TV-MMC-O-R

■ 型號: TV-MMC-□-□-□-□-□-□

型號: TV-MMC-O-□-□

| NO. | 輸入(AI) | NO. | 輸入通道       | NO. | 輸入(AI)     | NO. | 加熱輸出 REV | NO. | 冷卻輸出 REV | NO. | 警報             |  |
|-----|--------|-----|------------|-----|------------|-----|----------|-----|----------|-----|----------------|--|
| M   | 主板     | A   | 8 channels | K   | T/C        | N   | None     | N   | None     | N   | None           |  |
| 1   | 擴充板 1  | B   | 4 channels | P   | PT100(RTD) | R   | Relay    | R   | Relay    | 1   | 1 組 (8 Alarms) |  |
| 2   | 擴充板 2  |     |            | L   | 0-60mV DC  | S   | SSR      | S   | SSR      | 2   | 2 組 (8 Alarms) |  |
| 3   | 擴充板 3  |     |            | A   | 4-20mA     | A   | 4-20mA   | A   | 4-20mA   |     |                |  |
|     |        |     |            | V   | DC0-10V    | V   | DC0-10V  | V   | DC0-10V  | V   | DC0-10V        |  |
|     |        |     |            | O   | Other      | O   | Other    | O   | Other    | O   | Other          |  |

| NO. | 輸出      |
|-----|---------|
| R   | Relay   |
| S   | SSR     |
| A   | 4-20mA  |
| V   | DC0-10V |
| O   | Other   |

## 規格說明

輸入: 輸出:

- ◆ 16 bits ADC 高解析度
- ◆ 100 ms 高取樣時間
- ◆ 多種輸入(熱電偶、白金熱電阻、電流、電壓輸入)

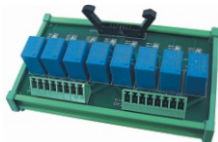
- ◆ 多種輸出規格 (Relay、4~20mA、0~10Vdc、SSR)

控制: 通訊介面:

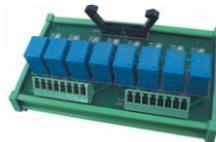
- ◆ 8 組獨立輸入 PID 模組 (至多32組)
- ◆ 斜率控制
- ◆ 輸出緩啟動功能
- ◆ 每一通道8段程序控制
- ◆ 加熱冷卻控制輸出
- ◆ 4 個獨立 PID 階層

- ◆ RS-485 通訊功能 (MODBUS RTU 格式)
- ◆ 115.2K BPS 速率可供選擇
- ◆ 容易使用的 USB 插槽
- ◆ 客製化 Display 及按鍵

冷卻/加熱控制輸出: 警報 Relay 輸出 (8 D/O 組):



- ◆ 繼電器
- ◆ 線性電流 4(0)~20mA
- ◆ 線性電壓 0~10V
- ◆ 脈波電壓 SSR(0/24VDC)

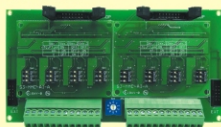
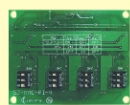


- ◆ 可擴充到 2 組
- ◆ 多種警報模式
- ◆ 每個 D/O 可自由規劃配合輸入做警報

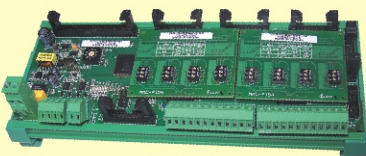
## PID 模組

PID 模組

擴充板



主板



- ◆ 輸入:
  - 熱電偶 (J. K. T. E. B. R. S. N. C)
  - 白金熱電阻
  - 電壓 ( $\pm 10V, \pm 50mV$ )
- ◆ A/D 解析度: 16 bits
- ◆ 取樣時間: 100ms
- ◆ 特點:
  - 輸出緩啟動功能
  - 4 個獨立 PID 階層
  - 程序控制 8 段 (升溫及持溫)
  - 程序控制可選擇迴圈、連結、跳段模式

