



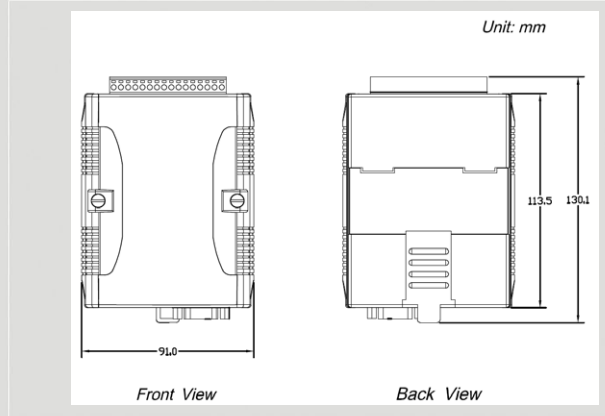
# PROFIBUS 系列產品



## PROFIBUS 4 通道隔離型類比電壓電流輸出從站



PROFI-5024



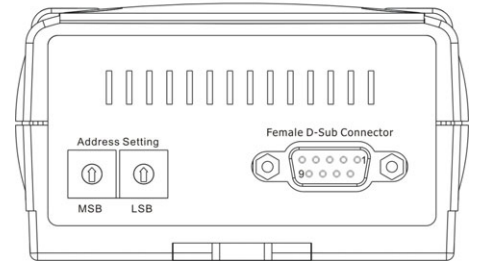
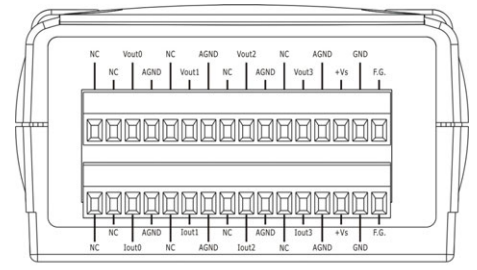
尺寸規格

PROFI-5024 是泓格科技 PROFIBUS DP 系列產品中的一個類比電壓電流輸出模組，它內建了與 PROFIBUS DP 主站連線的通訊協定。PROFI-5024 同時針對所有模組上的 I/O 端點與金屬接點提供高達 4 kV 的靜電防護。透過 GSD 文件，用戶可以迅速地與 DP 主站建立起 PROFIBUS 通訊網路。這款模組能廣泛地應用在樓宇自動化、遠端資料擷取、環境監控、實驗室設備及工廠自動化等領域。

### 特色

- 支援 PROFIBUS DP-V0 協定
- 具備自動通訊飽率偵測(最高可達 12 Mbps)
- 支援設備相關與通道相關的診斷訊息
- 站台位置可透過旋鈕開關或 SSA 電報進行設定
- 解析度可達 14 位元
- 在 PROFIBUS 端上具備 3000 V<sub>DC</sub> 隔離
- 金屬接點具備 4 kV 的靜電防護
- 廣範圍的電源輸入(+10 ~ +40 V<sub>DC</sub>)以及操作溫度 (-25 °C ~ +75 °C)
- 可移除式連接器方便安裝與維護

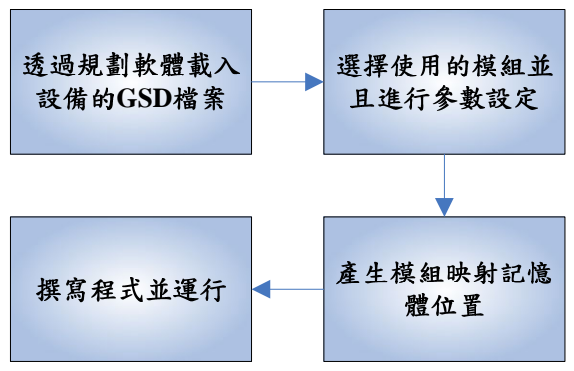
### 接腳配置



9 針母座 D-Sub 接腳定義

| 接腳編號 | 訊號     | 意義             |
|------|--------|----------------|
| 3    | A-Line | 資料線正端          |
| 4    | CNTR-P | 中繼器控制信號，RTS 信號 |
| 5    | GND    | 終端電阻電源接地       |
| 6    | VP     | 終端電阻電源(5V)     |
| 8    | B-Line | 資料線負端          |

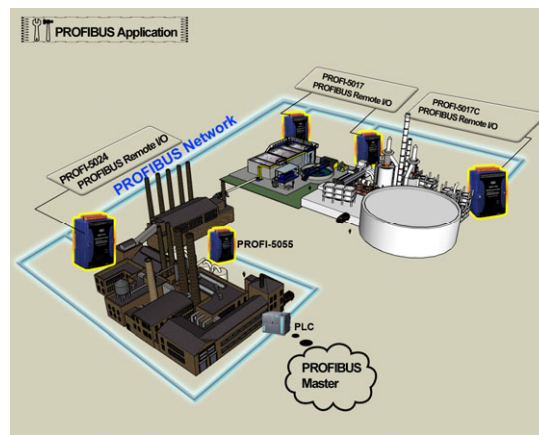
### 操作流程



## 硬體規格

| PROFIBUS 介面 |  |
|-------------|--|
| 控制器         | Siemens SPC3   |
| 收發器         | ADI ADM2486  |
| 通道接頭        | 9 針母座 D-Sub  |
| 通訊速率(bps)   | 9.6 k, 19.2 k, 45.45 k, 93.75 k, 187.5 k, 500 k, 1.5 M, 3 M, 6 M, 12 M |
| 通訊協定        | DP-V0  |
| 隔離          | 3000 V DC-DC 隔離, 依 UL1577 規範 2500 Vrms 持續一分鐘 (磁耦合)                     |
| UART 介面     |  |
| COM         | RS-232 (更新韌體用)   |
| 類比輸出        |  |
| 通道數         | 4  |
| 輸入類型        | 兩線式單端  |
| 輸入範圍        | +/- 10V, 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA  |
| 解析度         | 14 位元  |
| 精度          | 電壓輸出: +/- 0.1%滿量程; 電流輸出: +/- 0.2%滿量程                                   |
| 電壓輸出能力      | 10 V @ 20 mA   |
| 負載阻抗        | + 24 V 外部電源情況下為 1050 Ω   |
| 硬體          |  |
| 看門狗         | 看門狗 IC (每 0.8 秒重置)   |
| 靜電防護        | 接觸 4 kV class A  |
| 指示燈         |  |
| LED 指示燈     | PWR LED、RUN LED、ERR LED  |
| 電源          |  |
| 輸入範圍        | +10 ~ +40 V <sub>DC</sub>  |
| 保護          | 電源反接保護、過電壓保護   |
| 功耗          | 4W   |
| 機構          |  |
| 安裝方式        | 鋁軌   |
| 尺寸          | 91 mm x 128 mm x 52 mm (W x L x H)                                     |
| 環境          |  |
| 操作溫度        | -25 ~ 75 °C  |
| 儲存溫度        | -30 ~ 80 °C  |
| 濕度          | 相對濕度 10 ~ 90 %, 無結露  |

## 應用



## 訂購資訊

**PROFI-5024 CR** PROFIBUS 4 通道隔離型類比電壓電流輸出從站