



## PROFI-8455

PROFIBUS 4 槽遠端 I/O 從站單元

### 特色

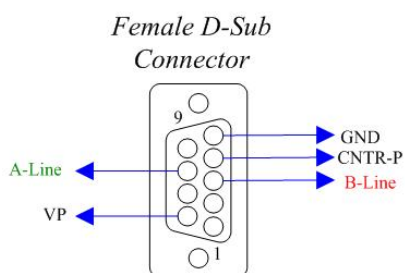
- 支援 PROFIBUS DP-V0 協定
- 具備自動通訊速率偵測(最高可達 12 Mbps)
- 支援大部分 I-8K 以及 I-87K 擴充模組
- 支援設備相關與通道相關的診斷訊息
- 站台位置可透過旋鈕開關或 SSA 電報進行設定
- 對 I-87K 高卡模組支援熱拔插功能
- 在 PROFIBUS 端上具備 3000 V<sub>DC</sub> 隔離
- 金屬接點具備 4 KV 的靜電防護
- 可移除式連接器方便安裝與維護



### 介紹

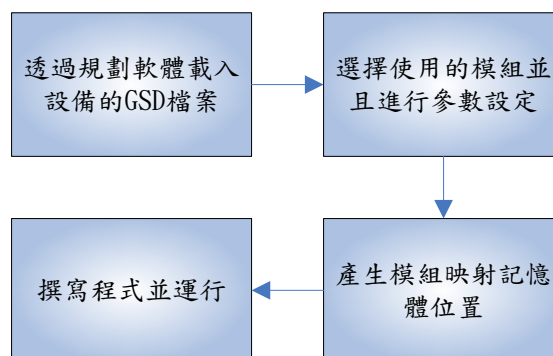
PROFI-8455 遠端 I/O 從站單元是泓格科技 PROFIBUS DP 系列產品中的一個複合式 I/O 從站，它支援最多 4 槽 I-8K 低卡、I-8K 高卡、I-87K 低卡或是 I-87K 高卡的 I/O 模組，並針對 I-87K 高卡版本模組提供了熱拔插功能。用戶可以於手冊或 PROFI-8455 的網頁中確認所支援的 I-8K 或 I-87K 模組。如此彈性的設計讓用戶可以依據實際需求，自由選擇適當的 I/O 擴充模組。由於符合 PROFIBUS DP 的規範，用戶可以於 PROFIBUS 主站軟體輕鬆使用 GSD 檔選擇並且規劃模組相關參數而不需額外的設定工具或程式。

### 接腳配置

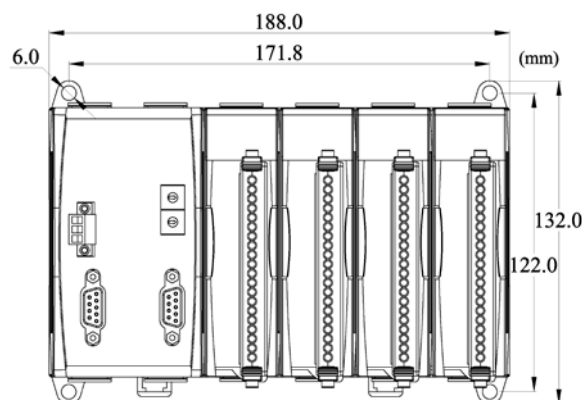


| Pin No. | Signal | Meaning                             |
|---------|--------|-------------------------------------|
| 3       | B-Line | Receive/Transmit data - plus        |
| 4       | CNTR-P | Repeater control signal, RTS signal |
| 5       | GND    | Power ground of active terminator   |
| 6       | VP     | Power 5 volt of active terminator   |
| 8       | A-Line | Receive/Transmit data - minus       |

### 操作流程



### 尺寸 (單位:毫米)



### 熱拔插與自動規劃

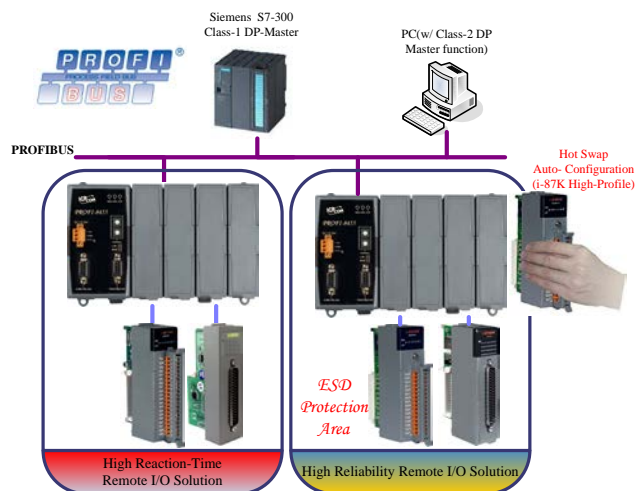
- 當模組被拔起時，診斷訊息產生回報
- 當模組重新插入時，自動重新規劃模組設定



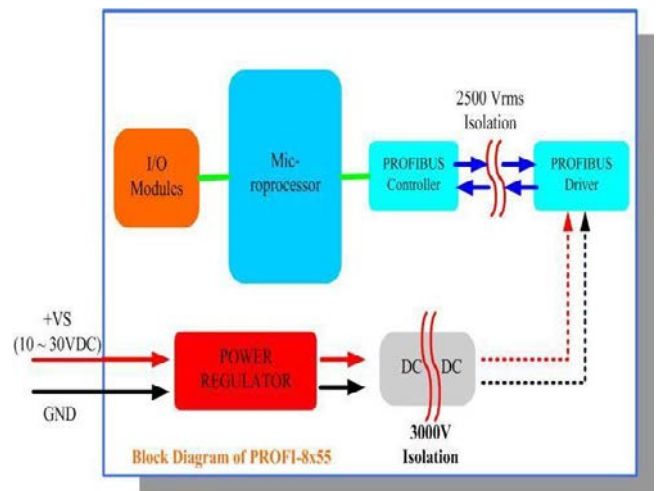
## 規格

| PROFIBUS 介面       |  |
|-------------------|--|
| 控制器               | Profichip VPC3+C   |
| 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 |
| 通訊距離 (m)          | 依速率不同而不同 (例如 9600 bps 速率下最遠 1.2 km)                                    |
| 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)   |
| 硬體                |  |
| 微處理器              | 80186, 80 MHz 或相容  |
| SRAM/Flash/EEPROM | 512 KB / 512 KB / 2 KB   |
| 看門狗               | 看門狗 IC (每 0.8 秒重置)   |
| 擴充槽               | 4 槽  |
| 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 ~ +30 V <sub>DC</sub>  |
| 保護                | 電源反接保護、過電壓保護   |
| 功耗                | 5W   |
| 機構                |  |
| 安裝方式              | 鋁軌   |
| 尺寸                | 188 mm x 91 mm x 132 mm (寬 x 長 x 高)                                    |
| 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



## 內部架構



## 订购资讯

|               |                               |
|---------------|-------------------------------|
| PROFI-8455 CR | PROFIBUS 4 槽遠端 I/O 從站單元(RoHS) |
|---------------|-------------------------------|