



## PROFI-5053

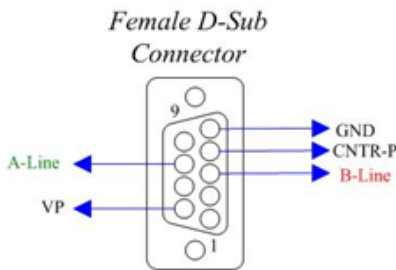
PROFIBUS 24 通道隔離型數位輸入從站

### 介紹

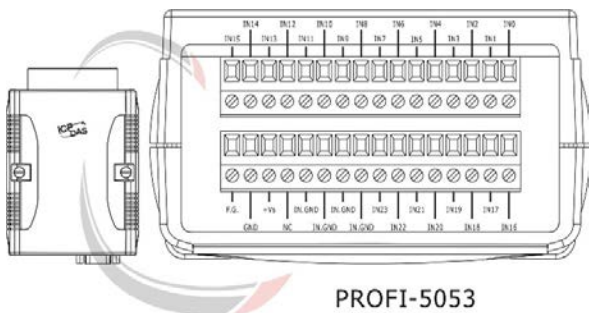
PROFI-5053 是泓格科技 PROFIBUS DP 系列產品中的一個數位輸入模組，它內建了與 PROFIBUS DP 主站連線的通訊協定。PROFI-5053 同時針對所有模組上的 I/O 端點與金屬接點提供高達 4 kV 的靜電防護。透過 GSD 文件，用戶可以迅速地與 DP 主站建立起 PROFIBUS 通訊網路。這款模組能廣泛地應用在樓宇自動化、遠端資料擷取、環境監控、實驗室設備及工廠自動化等領域。

### 接腳配置

#### 9 針母座 D-Sub



| 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       |



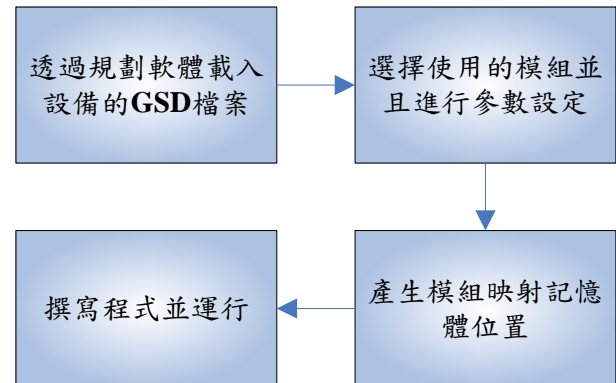
PROFI-5053

### 特色

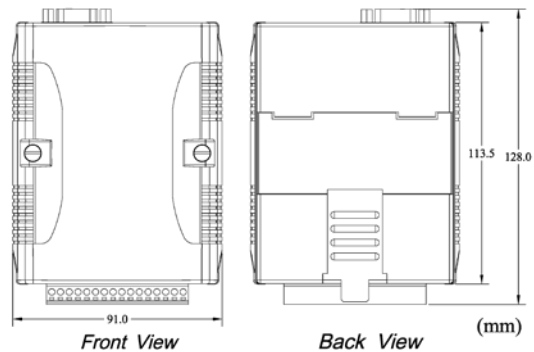
- 支援 PROFIBUS DP-V0 協定
- 具備自動通訊速率偵測(最高可達 12 Mbps)
- 站台位置可透過旋鈕開關進行設定
- 適用於無源接點或開關
- 在 PROFIBUS 端上具備 3000 V<sub>DC</sub> 隔離
- 金屬接點具備 4 kV 的靜電防護
- 廣範圍的電源輸入(+ 10 ~ + 40 Vdc)以及操作溫度 ( 25 °C ~ + 75 °C)
- 可移除式連接器方便安裝與維護



### 操作流程



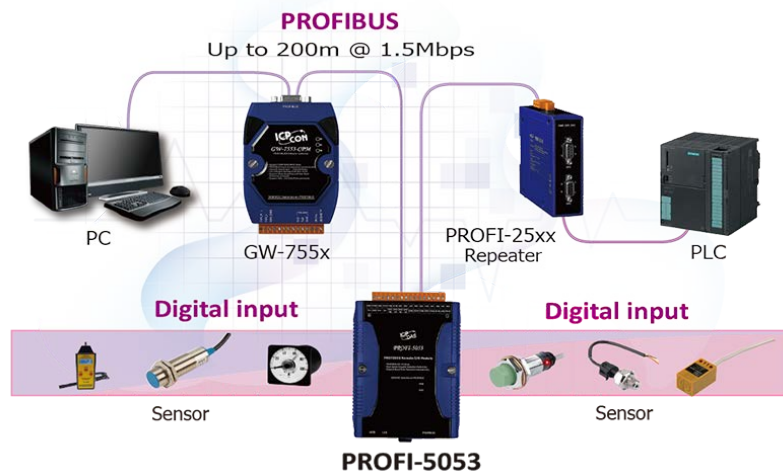
### 尺寸 (單位:毫米)



## 規格

| PROFIBUS 介面 |  |
|-------------|--|
| 控制器         | Profichip VPCLS2   |
| 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)     | 依鮑率不同而不同 (例如 9600 bps 鮑率下最遠 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)                    |
| 數位輸入        |  |
| 通道數         | 24   |
| 輸入類型        | 共地   |
| 共用腳位        | 外部接地   |
| ON 電壓準位     | 開路   |
| OFF 電壓準位    | 對地短路   |
| 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          | 1W   |
| 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          | 相對溼度 10~90% RH · 無凝露   |

## 應用



## 訂購資訊

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| PROFI-5053 CR | PROFIBUS 24 通道數位輸入從站 |
|---------------|----------------------|