# PROFI-5055

PROFIBUS 隔離型 8 通道數位輸
8 通道數位輸出從站

## 特色

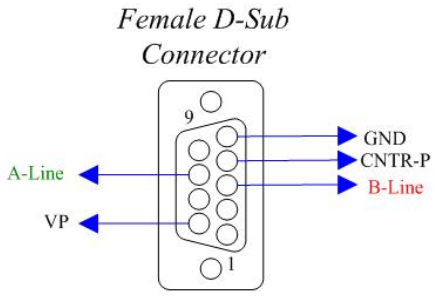
- 支援 PROFIBUS DP-V0 協定
- 具備自動通訊鮑率偵測(最高可達 12 Mbps)
- 站台位置可透過旋鈕開關進行設定
- 最大 50 $V_{DC}$ 的數位輸入範圍
- 在 PROFIBUS 端上具備 3000 $V_{DC}$ 隔離
- 金屬接點具備 4 kV 的靜電防護
- 廣範圍的電源輸入(+ 10 ~ + 40 $V_{DC}$)以及操作溫度 ( 25 °C ~ + 75 °C)
- 可移除式連接器方便安裝與維護

## 介紹

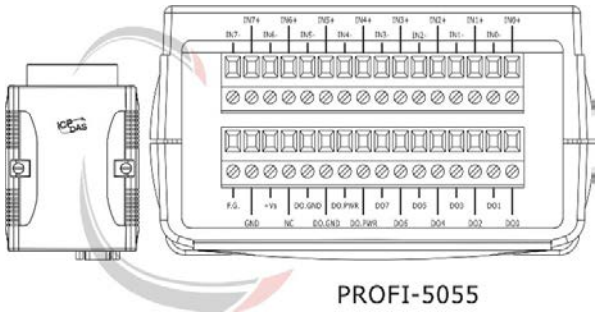
PROFI-5055 是泓格科技 PROFIBUS DP 系列產品中的一個數位輸出入模組，它內建了與 PROFIBUS DP 主站連線的通訊協定。PROFI-5055 同時針對所有模組上的 I/O 端點與金屬接點提供高達 4 kV 的靜電防護。透過 GSD 文件，用戶可以迅速地與 DP 主站建立起 PROFIBUS 通訊網路。這款模組能廣泛地應用在樓宇自動化、遠端資料擷取、環境監控、實驗室設備及工廠自動化等領域。

## 接腳配置

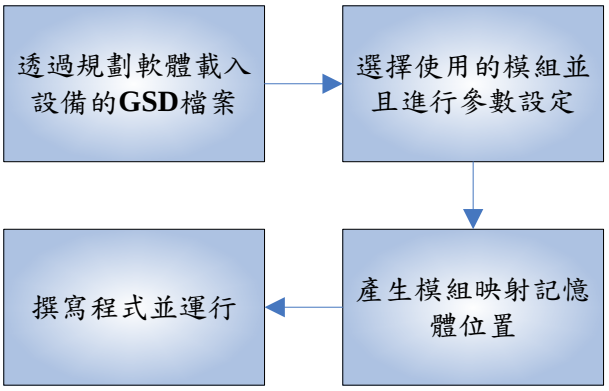
### 9 針母座 D-Sub



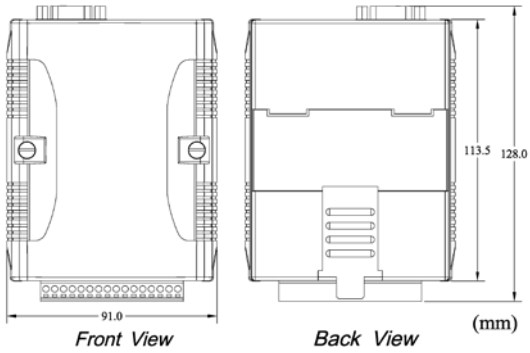

| Pin No. | Signal | Meaning |
|---|---|---|
| 3 | B-Line | Receive/Transmit data - plus |
| 4 | CNTR-P | Repeater control signal, RTS signal |
| 5 | GND | Power ground of active terminator |
| 6 | VP | Power 5 volt of active terminator |
| 8 | A-Line | Receive/Transmit data - minus |




## 操作流程



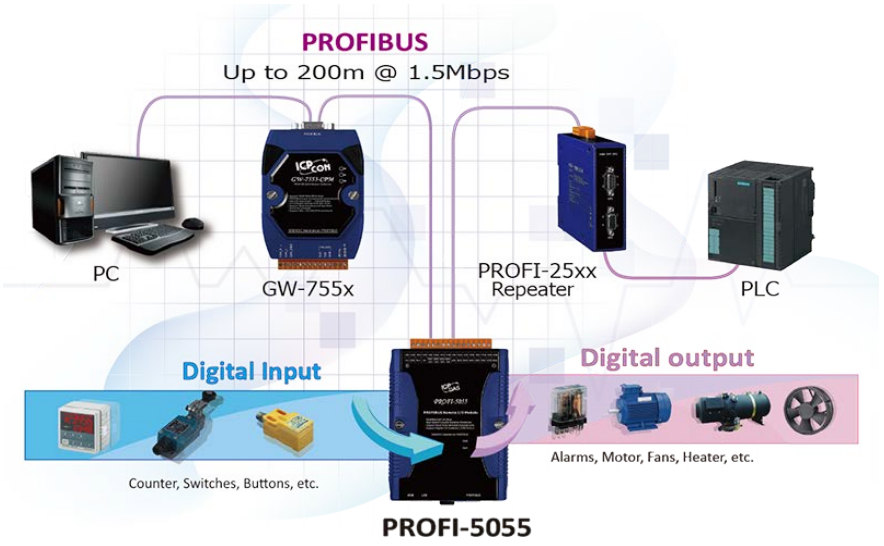

## 尺寸 (單位:毫米)



## 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) |
| **I/O** | |
| 數位輸出 | 8 通道(Sink),隔離，共地<br>負載電壓：+10~+40V<br>最大負載：650mA,無短路保護<br>隔離電壓：3750Vrms |
| 數位出入 | 8 通道 ( Sink or Source ) ,隔離<br>OFF 電壓：<4V ; ON 電壓:+10~50V<br>輸入阻抗：10KΩ<br>隔離電壓：3750Vrms |
| **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 $V_{DC}$ |
| 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 ℃ |
| 儲存溫度 | -30 ~ 80 ℃ |
| 濕度 | 相對溼度 10~90% RH，無凝露 |

## 應用




## 訂購資訊

| | |
|---|---|
| **PROFI-5055 CR** | PROFIBUS 隔離型 8 通道數位輸入 8 通道數位輸出從站 |