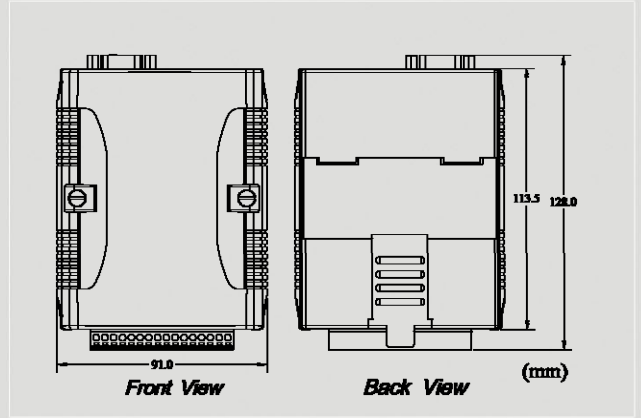




PROFIBUS 8 通道隔離型數位輸入 4 通道繼電器輸出從站



PROFI-5060



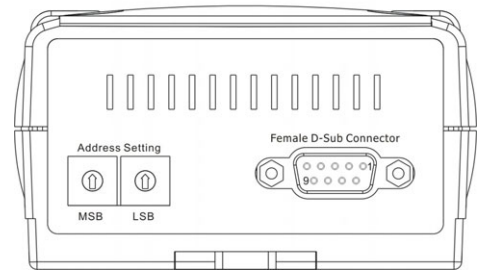
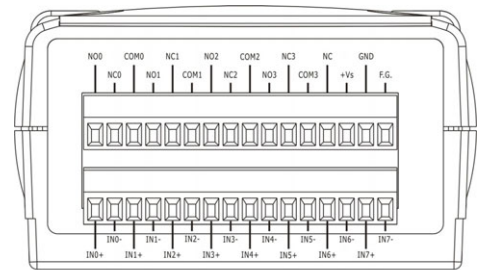
尺寸規格

PROFI-5060 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-5060 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

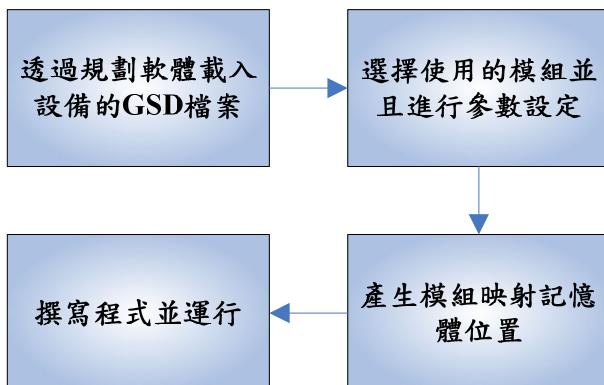
- 支援 PROFIBUS DP-V0 協定
- 具備自動通訊速率偵測(最高可達 12Mbps)
- 站台位置可透過旋鈕開關進行設定
- 差動訊號的數位輸入模式
- 在 PROFIBUS 端上具備 3000 V_{DC} 隔離
- 金屬接點具備 4 kV 的靜電防護
- 廣範圍的電源輸入(+10~+40 V_{DC})以及操作溫度 (-25 °C~+75 °C)
- 可移除式連接器方便安裝與維護

接腳配置



9 針母座 D-Sub 接腳定義

操作流程



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

硬體規格

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)
繼電器輸出	
通道數	4
輸出類型	Form C DS relay
繼電器接觸電壓	0.6 A @ 125 V _{AC} 2 A @ 30 V _{DC}
負載電流	最大 2.0 A @ 20 °C
繼電器壽命	機械壽命 : > 100,000,000 電器壽命 : > 500, 000 @ 30V _{DC} 2A
絕緣阻抗	最小 100 MΩ @ 500 V _{DC}
反應時間	激磁 : 最快 3 ms 釋放 : 最快 2 ms
數位輸入	
通道數	8
輸入類型	差動
電流方向	匯端或源端(Sink / Source)
ON 電壓準位	4 ~ 30 V _{DC}
OFF 電壓準位	< 1 V _{DC}
輸入組抗	3 kΩ
隔離	3750 Vrms 光耦合隔離
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 °C
儲存溫度	-30 ~ 80 °C
濕度	相對濕度 10 ~ 90 %, 無結露

訂購資訊

PROFI-5060 CR

PROFIBUS 8 通道隔離型數位輸入 4 通道繼電器輸出從站