PROFI-5052

PROFIBUS 12 通道隔離型數位輸入從站

特色

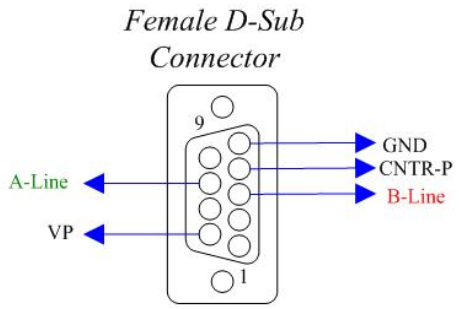
- 支援 PROFIBUS DP-V0 協定
- 具備自動通訊鮑率偵測(最高可達 12 Mbps)
- 站台位置可透過旋鈕開關進行設定
- 差動訊號的數位輸入模式
- 在 PROFIBUS 端上具備 3000 V_{DC} 隔離
- 金屬接點具備 4 kV 的靜電防護
- 廣範圍的電源輸入(+ 10 ~ + 40 V_{DC})以及操作溫度 (-25 °C ~ + 75 °C)
- 可移除式連接器方便安裝與維護

介紹

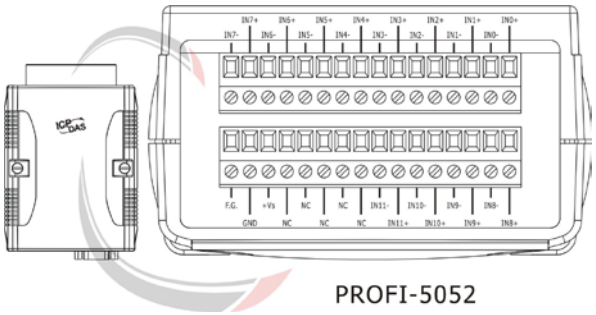
PROFI-5052 是泓格科技 PROFIBUS DP 系列產品中的一個數位輸入模組，它內建了與 PROFIBUS DP 主站連線的通訊協定。PROFI-5052 同時針對所有模組上的 I/O 端點與金屬接點提供高達 4 kV 的靜電防護。透過 GSD 文件，用戶可以迅速地與 DP 主站建立起 PROFIBUS 通訊網路。這款模組能廣泛地應用在樓宇自動化、遠端資料擷取、環境監控、實驗室設備及工廠自動化等領域。

接腳配置

9 針母座 D-Sub

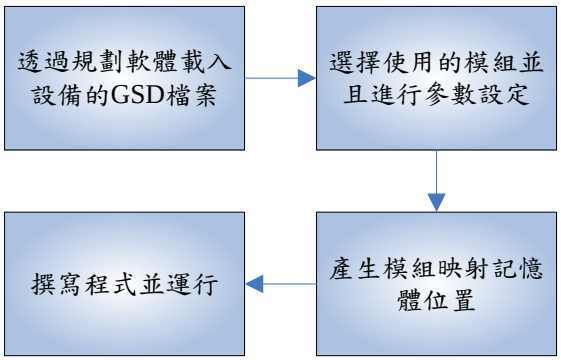


Pin No.	Signal	Meaning
3	B-Line	Receive/Transmit data - plus
4	CNTR-P	Repeater control signal, RTS signal
5	GND	Power ground of active terminator
6	VP	Power 5 volt of active terminator
8	A-Line	Receive/Transmit data - minus

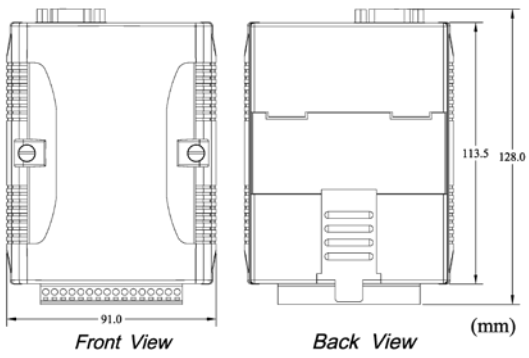


PROFI-5052

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	12
輸入類型	差動
電流方向	匯端或源端(Sink / Source)
ON 電壓準位	4 ~ 30V_{DC}
OFF 電壓準位	< 1V_{DC}
輸入組抗	3kΩ
隔離	5000 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 ℃
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-5052 CR	PROFIBUS 12 通道隔離型數位輸入從站