PROFI-5018

PROFIBUS 10 通道熱電偶輸入從站

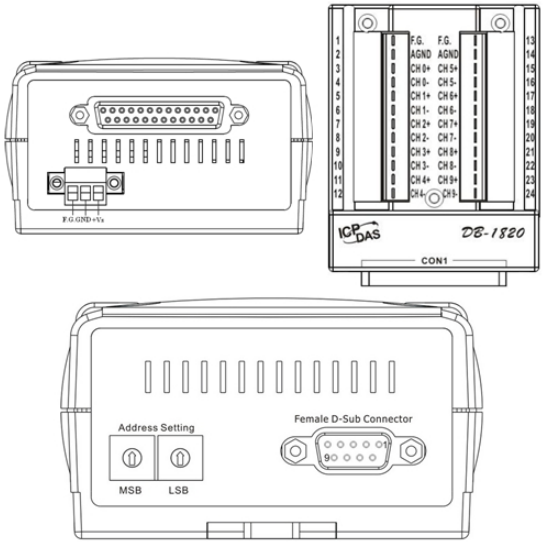
特色

- 支援 PROFIBUS DP-V0 協定
- 具備自動通訊鮑率偵測(最高可達 12 Mbps)
- 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
- 16 位的解析度可達所有通到每秒 8 k 的取樣頻率
- 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 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

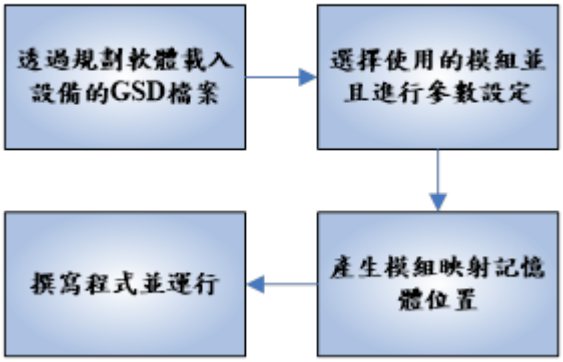
介紹

PROFI-5018 是泓格科技 PROFIBUS DP 系列產品中的一個類比電壓輸入模組，它內建了與 PROFIBUS DP 主站連線的通訊協定。PROFI-5018 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。

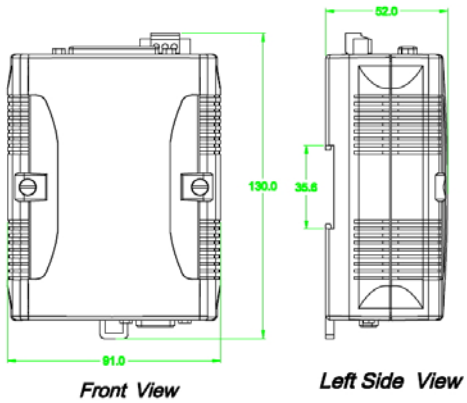
內部 I/O 結構



操作流程



尺寸 (單位:毫米)



9 針母座 D-Sub 接腳定義

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

規格

PROFIBUS 介面	
控制器	Siemens SPC3
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)
通訊速率(bps)	115200
類比輸入	
通道數	10
輸入類型	2 線式差動
輸入範圍	+/-15mV, +/-50mV, +/-100mV, +/-500mV, +/-1V, +/-2.5V, +/-20mA, 0~20mA, 4~20mA (需額外 125 歐姆電阻), Thermocouple Type: J, K, T, E, R, S, B, N, C
解析度	16 位元
精度	+/- 0.1%滿量程
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	3.5W
機構	
安裝方式	鋁軌
尺寸	91 mm x 130mm 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-5018/S CR	PROFIBUS 10 通道熱電偶輸入模組 (ROHS)包含 PROFI-5018 模組與 DB-1820 端子板