PROFI-2542　PROFI-2542-SC

PROFIBUS 轉單模光纖轉換器

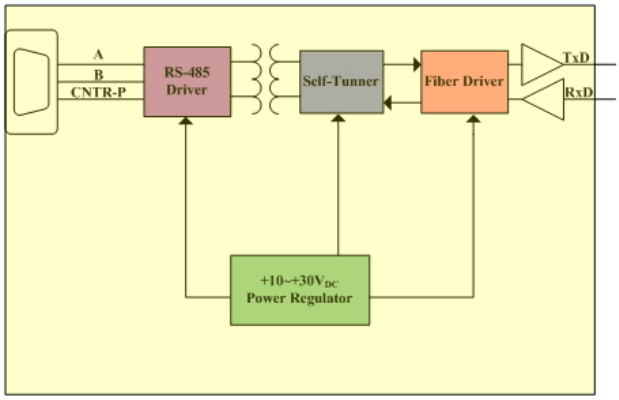
特色

- 支持 PROFIBUS DP 協定
- 具備 PROFIBUS 傳輸速率自動偵測功能
- PROFIBUS 傳輸速率可達 12 Mbps
- 使用單模光纖
- 支持 ST / SC 形式接頭
- 使用 1310 nm 波長光波
- 針對 PROFIBUS 網路訊號具備 2500 Vrms 高速耦合隔離保護電路
- 在 PROFIBUS 連接埠，具備 3000 VDC 隔離保護
- 具備 4 kV 靜電防護
- 使用鋁軌安裝方式

介紹

PROFI-2542(SC)是一款能將 PROFIBUS 資料轉換成單模光纖訊號的 PROFIBUS 轉單模光纖轉換器，基於光纖優異的抗電磁輻射干擾能力，PROFI-2542(SC)能有效將 PROFIBUS 總線的資料在不受雜訊干擾的情況下可靠的傳遞到遠方的設備。因而常被運用在高雜訊或干擾源的場合中。當系統需要針對雷擊、強磁場、大電流、突波雜訊、或腐蝕等干擾提供有效的保護措施時，PROFI-2542(SC)絕對會是一種經濟有效的解決方案。

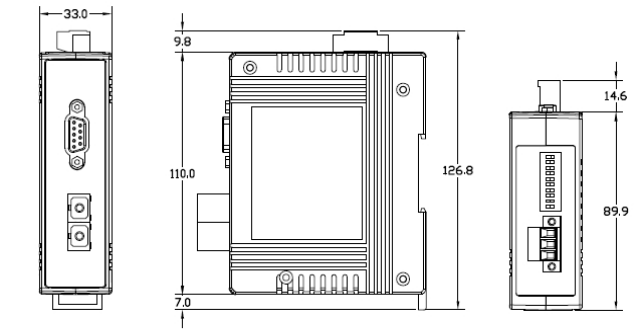
內部架構



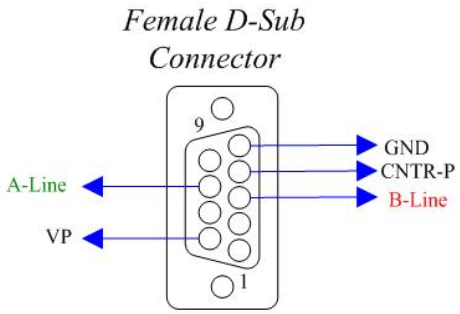
最大傳輸距離

傳輸速率 (bps)	每個區段最大傳輸距離(公尺)
9.6K ~ 93.75K	1200
187.5K	1000
500K	400
1.5M	200
3M; 6M; 12M	100

尺寸 (單位:毫米)



接腳配置



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

硬體規格

硬體	
靜電防護	接觸 4 kV class A
PROFIBUS 介面	
收發器	ADI ADM2486
通道 1 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)
隔離	3000 V DC-DC 隔離，依 UL1577 規範 2500 Vrms 持續一分鐘 (磁耦合)
光纖介面	
接頭	ST / SC； 單模 ； 符合 100 Base-FX 標準
光波長	1310 nm
光纖種類	單模光纖，9/125
通訊距離	10KM (理論值)
指示燈	
LED 指示燈	PWR LED, TxD LED, RxD LED
電源	
輸入範圍	+10 ~ +30 V_{DC}
保護	電源反接保護、過電壓保護
功耗	1 W
機構	
安裝方式	鋁軌
尺寸	33mm x 126.8mm x 104.5mm (W x L x H)
環境	
操作溫度	-25 ~ 75 ℃
儲存溫度	-30 ~ 85 ℃
濕度	相對濕度 5 ~ 95 %，無結露

產品應用

訂購資訊

PROFI-2542 CR	PROFIBUS 轉單模光纖轉換器 (ST 接頭)(RoHS)
PROFI-2542-SC CR	PROFIBUS 轉單模光纖轉換器 (SC 接頭)(RoHS)