



tM-7510U

微型隔離型 RS-485 中繼器

■ 特色

- 2500 Vdc 二端隔離保護
- RS-485 傳輸線具 ESD 保護
- 低功耗
- 可應用於長距離傳輸環境
- 具有電源顯示燈與資料傳輸指示燈
- 使用旋轉開關，可輕易的設定 Baud rate (1200 ~ 115200 bps)
- 便利安裝的微型體積



■ 介紹

tM-7510U 中繼器只是輕易地放大或增強現有的 RS-485 信號，使其能夠覆蓋更長的距離。可將通信距離延長至 4000 英尺 (1200 m) 或增加了總線節點的最大數量。該模組提供 2500 Vdc 隔離保護，可用來保護系統裡較重要的部份。

tM-7510U 提供 2 種 Baud Rate 設置模式，一種是 Self-Tuner 模式，另一種是固定 Baud Rate 模式。Self-Tuner 模式可以支援多種 Baud Rate 和多種資料格式。Self-Tuner 設計與 I-7510 系列完全相同。固定 Baud Rate 模式為可在線路過長或電氣雜訊較多的環境中提供更好的傳輸質量。



Baud rate 1200 ~ 115200 bps

■ 中繼器比較表

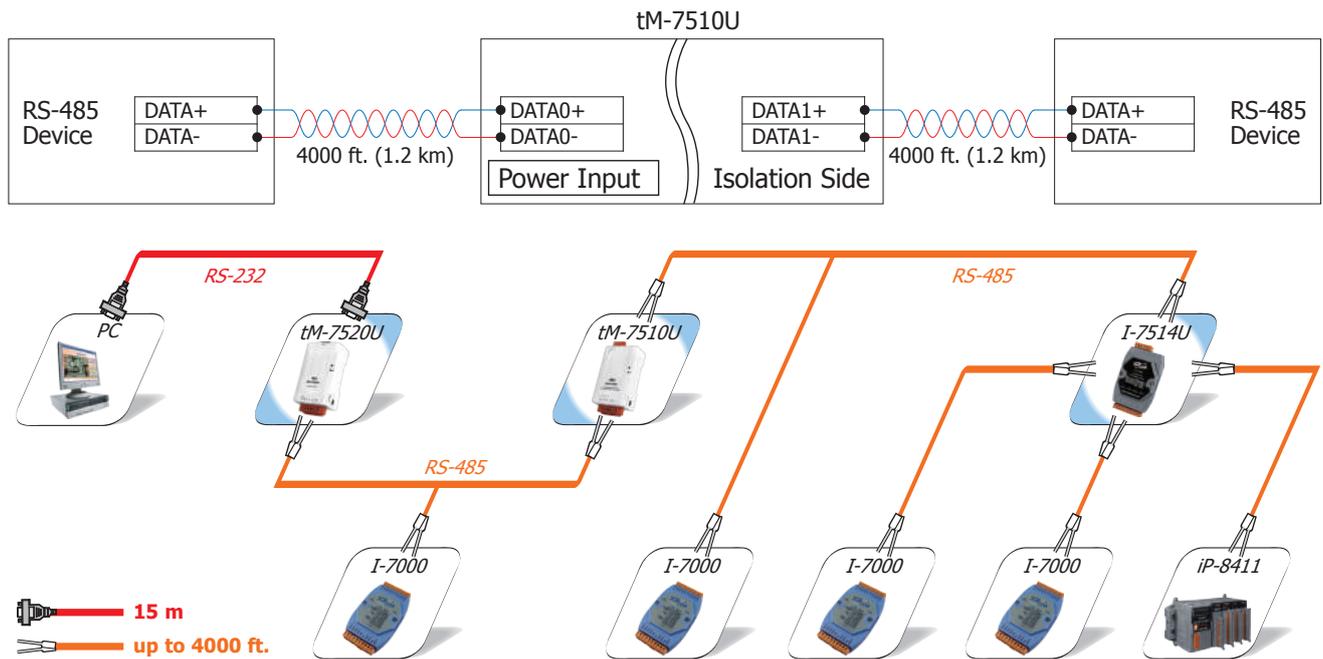
型號	tM-7510U	I-7510
RS-485 方向控制	固定 Baud Rate 設置和自動 RS-485 方向控制 (Self-Tuner, default)	自動 RS-485 方向控制 (Self-Tuner)
Baud rate	300 ~ 115200 bps 適用於自動調諧器 1200 ~ 115200 bps 適用於固定 Baud Rate 設置	300 ~ 115200 bps
尺寸 (W x L x H)	52 mm x 27 mm x 95mm	72 mm x 35 mm x 122 mm
備註	入門級 長距離傳輸環境應用	入門級

■ 規格

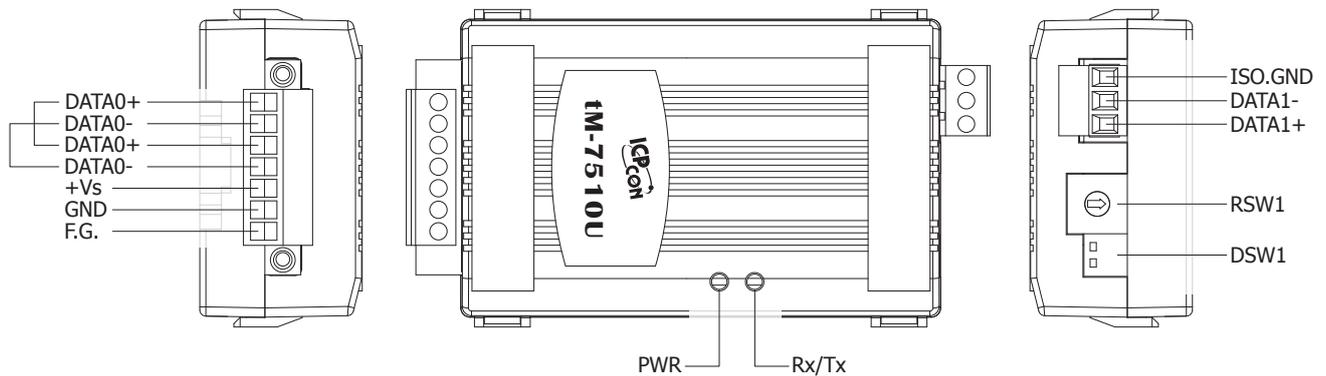
介面		
Serial 介面	RS-485	Data+, Data-
傳輸距離	最大限度：1,200 m 為 9.6 kbps; 最大限度：400 m 為 115.2 kbps (此為 Belden 9841 2P 雙絞線的測試結果，如果使用不同的線材，傳輸距離可能會改變)	
2500 VDC 隔離電壓	二端隔離	
連接器	插拔式 7-Pin 接線端子 x 1；插拔式 3-Pin 接線端子 x 1	
LED 指示燈		
電源 / 通訊	支援	
電源		
輸入電壓範圍	+10 Vdc ~ +30 Vdc (非隔離)	
消耗功率	0.6 W	
安裝環境		
工作溫度	-25 °C ~ +75 °C	
儲存溫度	-30 °C ~ +75 °C	
濕度	10 ~ 90% RH, non-condensing	

應用

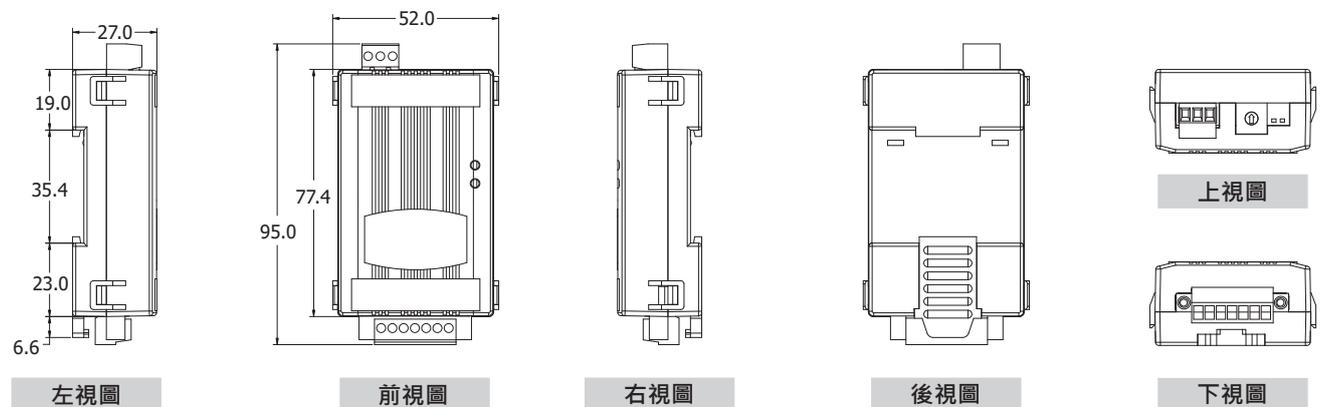
RS-485 to RS-485 Repeater (Only for half duplex application)



腳位定義



機構圖 (單位: mm)



訂購資訊

tM-7510U CR 微型隔離型 RS-485 中繼器 (RoHS)

配件

GPSU06U-6 CR 電源供應器, 110~240 VAC 至 24 VDC/0.25 A, 6 W, 兩腳美規插頭 (RoHS)