



tM-7520U

微型隔離型 RS-232 轉 RS-485 轉換器

特色

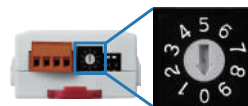
- 2500 VDC 二端隔離保護
- RS-485 傳輸線具 ESD 保護
- 低功耗
- 應用於長距離傳輸環境
- 具有電源顯示燈與資料傳輸指示燈
- 使用旋轉開關，可輕易的設定 Baud rate (1200 ~ 115200 bps)
- 便利安裝的微型體積



介紹

大部份的工業電腦系統都配有標準 RS-232 串列埠，但往往會受限於傳輸速度、範圍和網路能力。而標準的 RS-485 傳輸則可透過差動信號來克服這些限制。使用 tM-7520U 可輕易地將 RS-232 信號轉換為隔離後的 RS-485 信號，無需更改任何硬體或軟體。便可讓您輕鬆的將標準 PC 構建為工業級長距離通信系統。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-7520U 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 和多種數據格式。Self-Tuner 設計與 I-7520 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

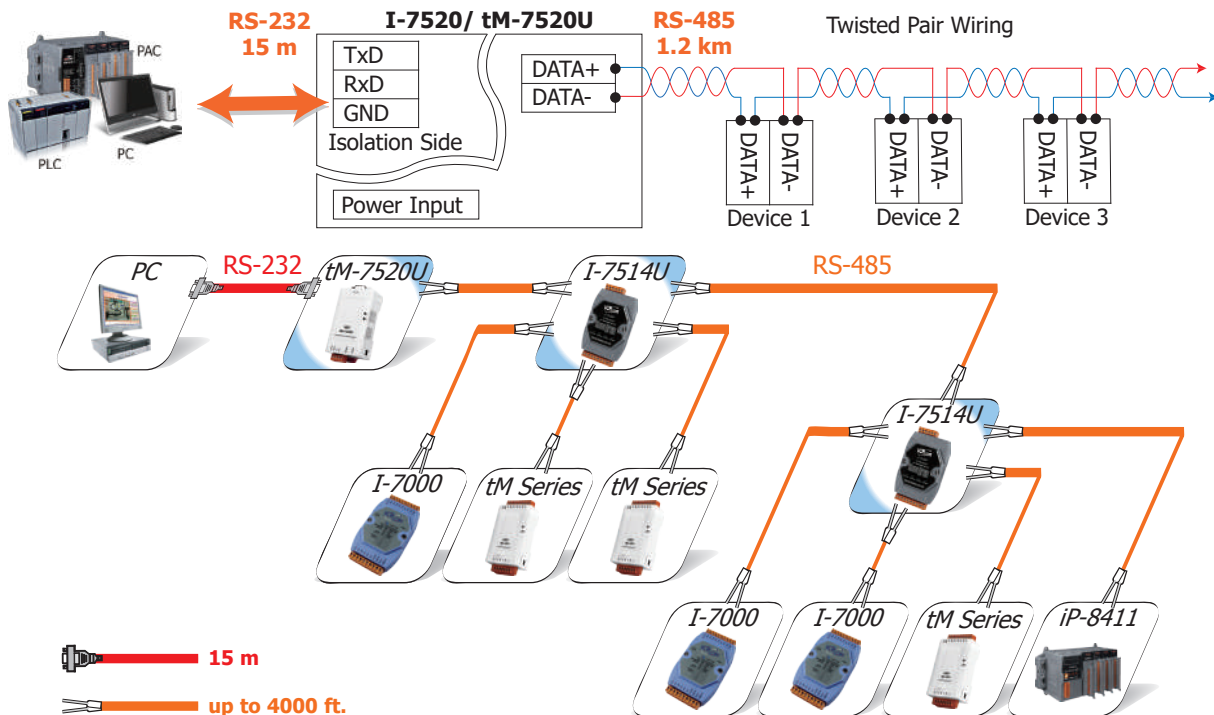
轉換器比較表

型號	tM-7520U	I-7520
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 92 mm	72 mm x 35 mm x 118 mm
備註	入門級 長距離傳輸環境應用	入門級

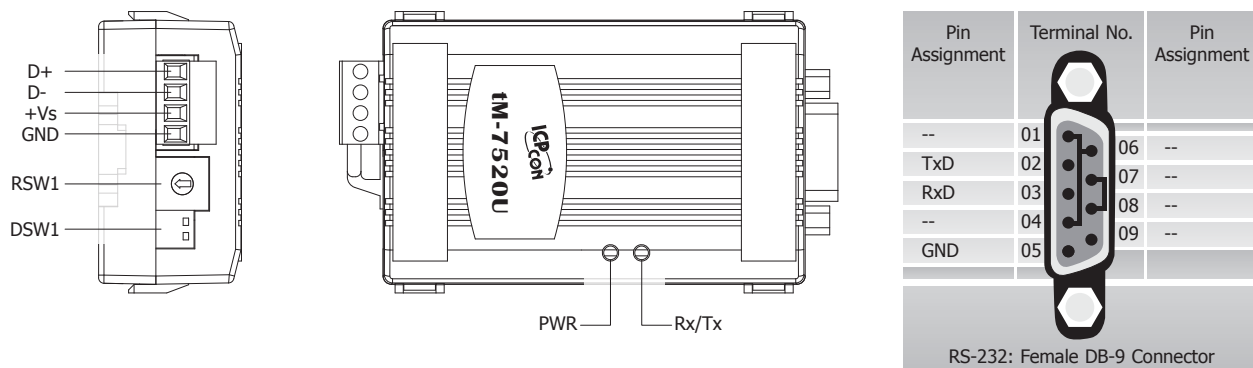
規格

介面	
輸入	RS-232: TxD, RxD 和 GND
輸出	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	Yes
連接器	可拆卸 4-Pin 接線端子 x 1; 9-Pin 母頭 D-Sub x 1
LED 指示燈	
電源 /TxD/RxD	Yes
電源	
輸入電壓範圍	+10 VDC ~ +30 VDC (非隔離)
消耗功率	0.5 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

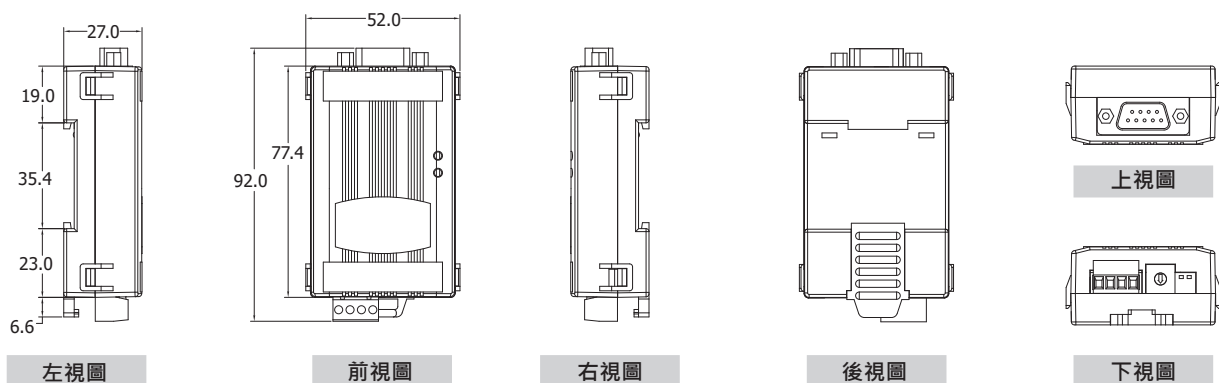
應用



腳位定義



機構圖 (單位: mm)



訂購資訊

tM-7520U CR	微型隔離型 RS-232 轉 RS-485 轉換器 (RoHS)
tM-7520U-CA CR	微型隔離型 RS-232 轉 RS-485 轉換器帶 CA-0915 線材 (RoHS)

配件

GPSU06U-6	電源供應器, 110~240 VAC 至 24 VDC/0.25 A, 6 W, 兩腳美規插頭 (RoHS)
tM-7510U CR	微型隔離型 RS-485 中繼器 (RoHS)