



## I-7514U

4-channel 隔離型 RS-485 中繼器 / 集線器 / 分配器

### 特色

- RS-485 星狀接線集線器
- 每個通道有獨立的 RS-485 驅動器
- RS-485 TxD/RxD 狀態 LED 指示燈
- Baud rate 可自動切換 (300 ~ 115200 bps) · 也可通過旋轉開關來固定 Baud rate (1200 ~ 115200 bps)
- 集線器可以使用菊花鏈 (Daisy Chain) 連接 256 個通道
- 每個通道都配備有 120 Ω 的終端電阻



### 介紹

#### RS-485 主動式集線器

I-7514U 是一款 4 通道 RS-485 主動式星狀接線集線器，具有 4 個獨立的 RS-485 輸出通道和一個 RS-485 輸入通道。每個輸出通道都配備了一個單獨的驅動器。從主端 (Master) 的資料會同步傳到四個 RS-485 從端 (Slave) 通道。

#### Baud Rate 設置

I-7514U 提供兩種 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-7513 和 I-7510 系列完全相同。固定 Baud Rate 模式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。

#### RS-485 短路

短路保護可以自動關閉故障通道，這種設計足以保護通信系統。當所連接的 RS-485 設備發生故障時，故障通道將被隔離，以保護其他設備正常工作。

#### 終端電阻

在某些惡劣環境中，您可能需要添加終端電阻來避免迴路間的反射。I-7514U 包含一個用於每個通道的 120 Ω 終端電阻，可通過跳線選擇 (Default disable)。

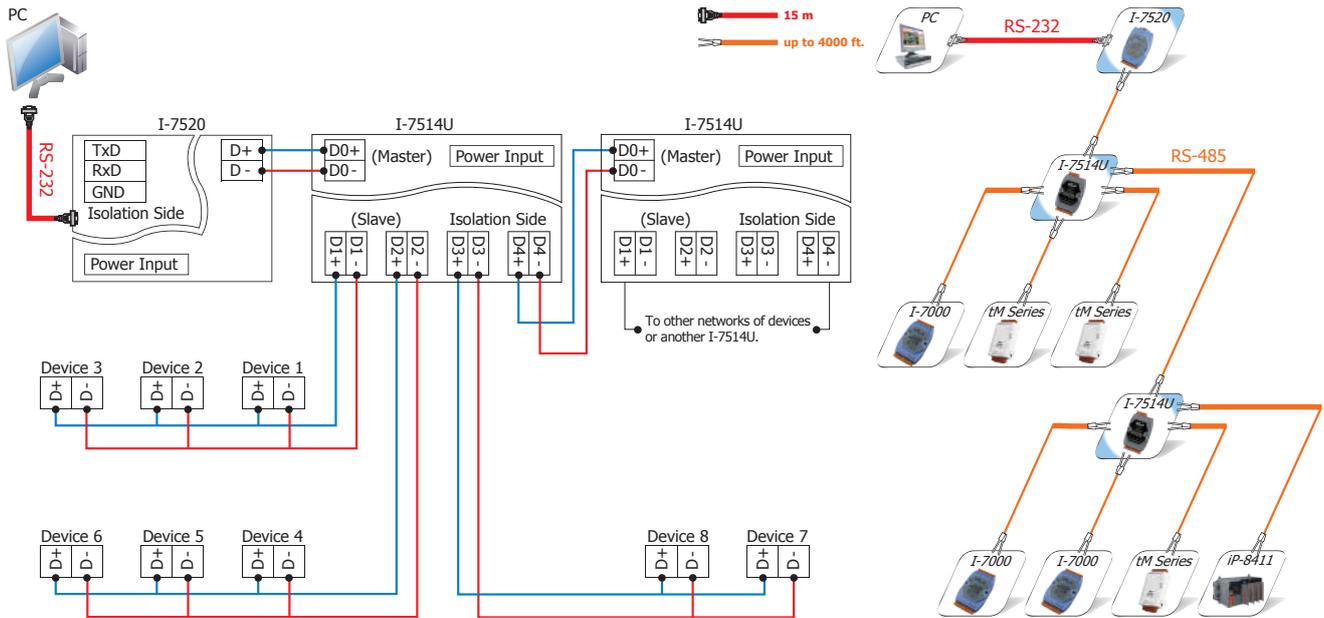
#### LED 指示燈

I-7514U 有 6 個 LED 來顯示電源狀態和網路流量。當設備正在發送或接收數據時，TxD/RxD LED 將閃爍。

### 規格

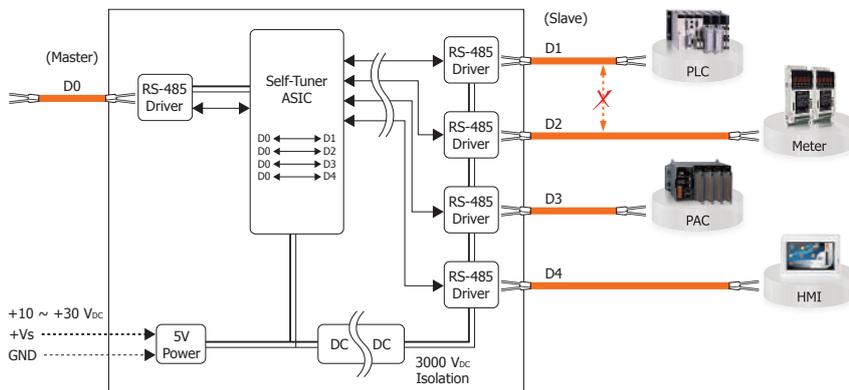
介面	
輸入 (Master)	1 組 RS-485 通道 : Data+, Data-
輸出 (Slave)	4 組 RS-485 通道 : Data+, Data-
傳輸距離	Max. 1,200 m 為 9.6 kbps; Max. 400 m 為 115.2 kbps (此為 Belden 9841 2P 雙絞線的測試結果，如果使用不同的線材，傳輸距離可能會改變)
Self-Tuner	支援
速度	300 ~ 115200 bps 通過 Self-Tuner 模式； 1200 ~ 115200 bps 通過固定 Baud Rate 模式
ESD 保護	支援
CH1 ~ CH4 2500 Vdc 隔離	2-way 隔離
連接器	插拔式 10-Pin 接線端子 x 1； 插拔式 6-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	1.3 W
機構	
外殼	塑膠
尺寸 (W x L x H)	72 mm x 35 mm x 120 mm
固定方式	導軌安裝
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, 非凝結

## 應用

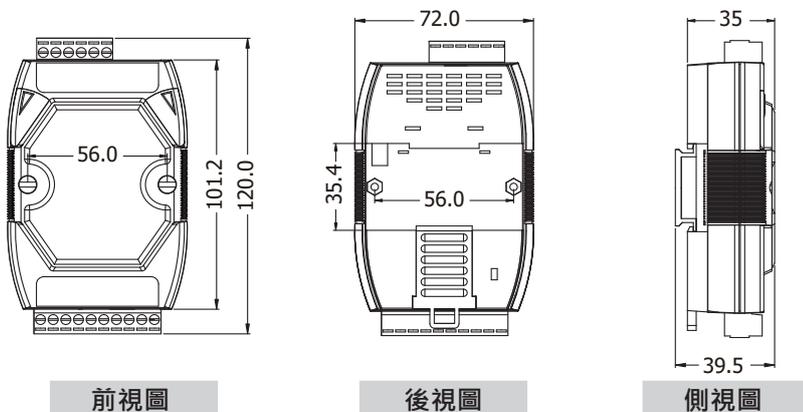


## RS-485 分配器

底下的方塊架構圖可用來說明 I-7514U 的運作方式。來自主端 (Master) 的資料會同步傳到四個 RS-485 的從端 (Slave) 通道。而從端 (Slave) 的訊號則只會回到主端 (Master)，這樣的好處是可以降低 RS-485 網路上從端 (Slave) 間彼此干擾的機率，進一步讓整個 RS-485 網路更加的強壯與穩定。



## 機構圖 (單位: mm)



前視圖

後視圖

側視圖

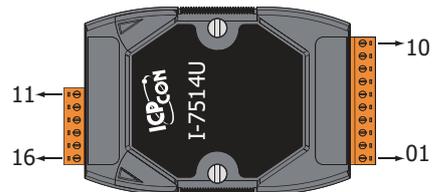
## 訂購資訊

I-7514U-G CR 4-channel 隔離型 RS-485 中繼器 / 集線器 / 分配器 (灰殼) (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)

## 腳位定義



Terminal No.	Pin Assignment	
01	D1+	CH1
02	D1-	
03	D2+	CH2
04	D2-	
05	D3+	CH3
06	D3-	
07	D4+	CH4
08	D4-	
09	N.C.	
10	ISO.GND	
11	D0-	CH0
12	D0+	
13	D0-	
14	D0+	
15	(R)+Vs	
16	(B)GND	