RFU-920

920 MHz RF 無線數據機 , 1-port RS-232/485

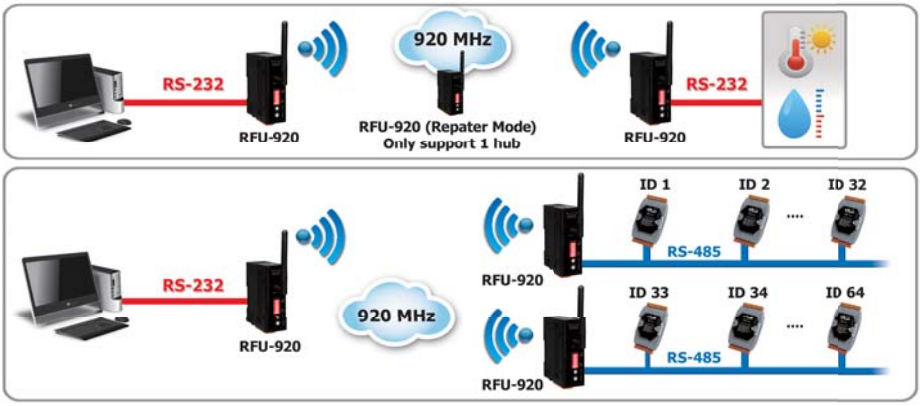
特色

- 920 MHz 無線頻段
- 支援 16 段無線通道
- 支援 5 k 到 250 kbps 的無線通訊鮑率
- 提供 0x0000 ~ 0xFFFF 的群組 ID 設定
- 無線輸出功率最大可達 18 dBm
- 在直線可視的開闊區域中，125 kbps 通訊鮑率以 18 dBm 的輸出功率可達 500 公尺
- 通訊方式採用透明傳輸模式
- 為 RS-232 和 RS-485 介面提供 1200 至 115200 bps 的波特率
- 提供 " 接收訊號強度指示" (RSSI) 功能
- 支援中繼器模式

介紹

RFU-920 是一款 RS-232/485 至 920 MHz 無線電調變解調器，可用於將 RS-232/485 裝置的資料轉換為 RF 訊息，然後透過 920 MHz ISM 頻段以透明模式傳輸。 RFU-920 在 125 kbps 的 RF 波特率下提供 500 公尺 (0.5 公里) 的最大視距 (LOS) 傳輸距離。為了環境中可能遇到的干擾，RFU-920 提供 5 k ~ 250 kbps 等多種射頻傳輸波特率配置，以增強調變解調器抵抗雜訊和其他干擾的能力。此外，使用者可以透過設定 16 個 RF 通道和群組 ID，來區分與控制不同的 RFU-920 網路，這有助於避免兩個相鄰 RFU-920 網路的互相影響。大多數設定參數都可以使用旋轉開關和 DIP 開關的組合進行調整，從而在需要更換 RFU-920 數據機時提供簡單的系統維護方法。

產品應用

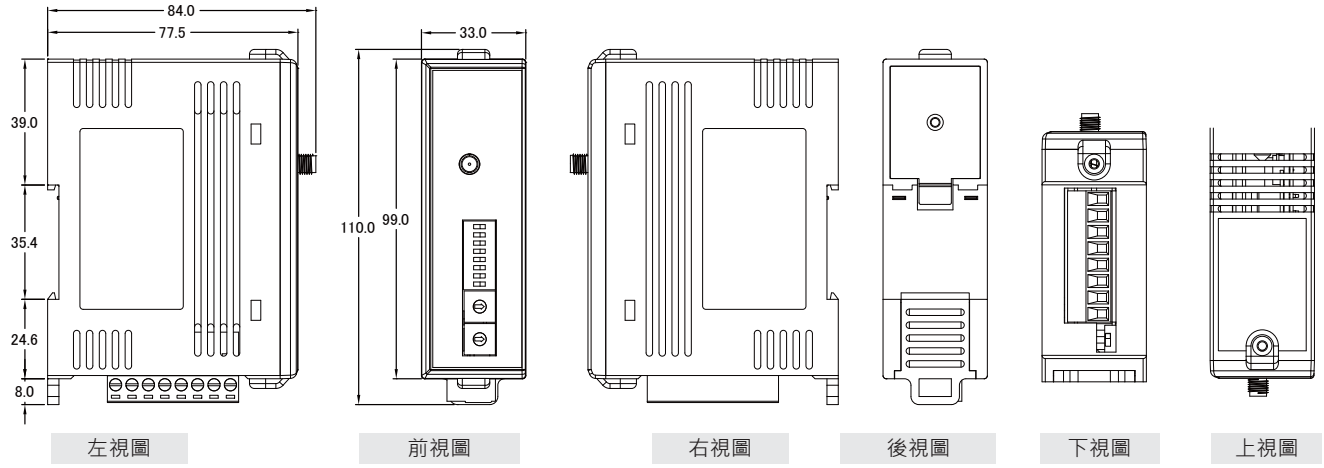


規格

隔離	
內部隔離	1 x RF_Tx 1 x RF_Rx 1 x PWR
EMS 防護	
EFT (IEC 61000-4-4)	EFT +/- 1 kV
ESD (IEC 61000-4-2)	+/- 4 kV Contact
Surge (IEC 61000-4-5)	+/- 1 kV
天線	
尺寸 (mm)	108 mm x 10 mm
RF 無線電	
天線	0 dBi Omni directional, RPSMA
Baud Rate	5 k ~ 250 kbps (default is 125 kbps, setting by utility)
通道數	0 ~ 15
群組 ID	Group ID 0x0 ~ 0xE : Setting by rotary switch 0xF : Setting by util
通訊協定	Transparent transmit
無線頻率	920.0000 MHz ~ 924.6875 MHz
傳輸功率	Max 18 dBm
傳輸距離 (LoS)	500 m (125 kbps, output power 18 dBm)

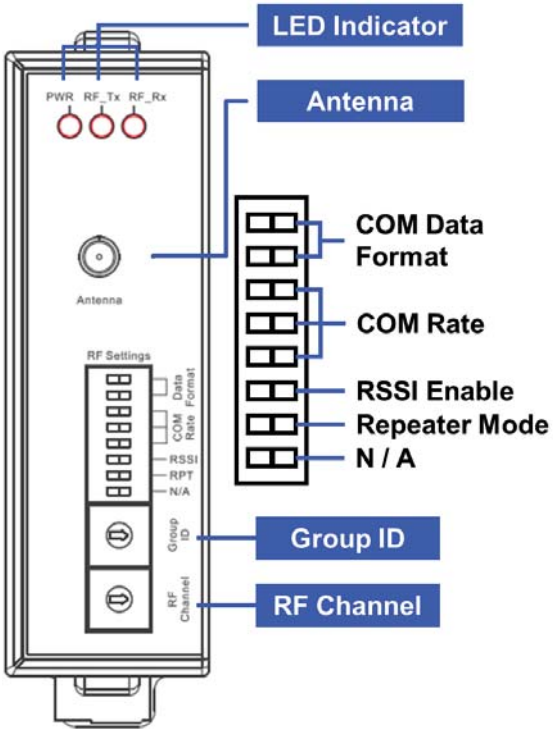
LED 燈	
狀態	1 x RF_Tx 1 x RF_Rx 1 x PWR
COM Ports	
Ports	1 x RS-232 (TxD, RxD and GND) 1 x RS-485 (D+, D- ; 3000 VDC for DC-to-DC)
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps
Data 格式	N,8,1 / O,8,1 / E,8,1
電源	
輸入範圍	+10 VDC ~ +30 VDC
功耗	1 W @ 24 VDC
機構	
尺寸 (mm)	Dimensions (W x L x H) (not include antenna) 108 mm x 84 mm x 33 mm
安裝	DIN-Rail
機構	
工作溫度	**-25℃ ~ +75℃**
儲存溫度	**-25℃ ~ +75℃**
濕度	**10 to 90% RH (Non-condensing)**

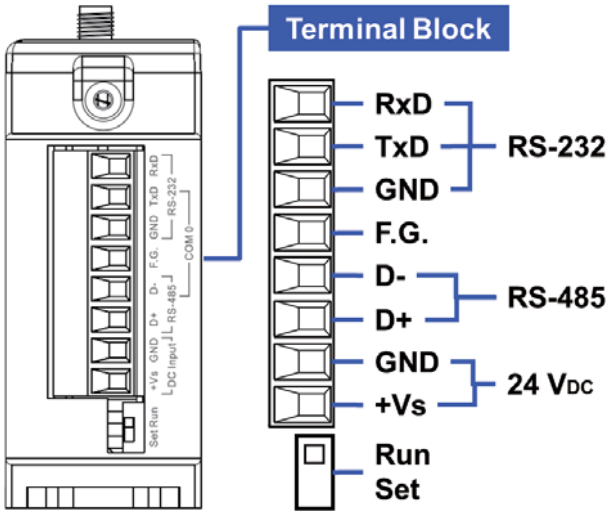
尺寸 (單位 : 毫米)



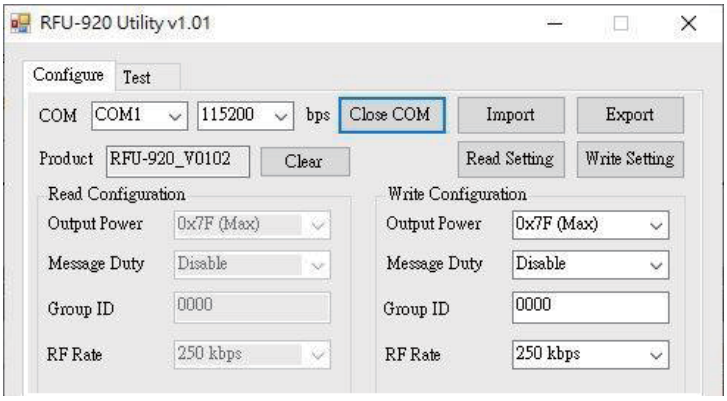
左視圖　前視圖　右視圖　後視圖　下視圖　上視圖

外觀配置圖





軟體工具



訂購資訊

RFU-920 CR	920 MHz RF 無線數據機 , 1-port RS-232/485 (RoHS)

選購指南

ANT-109-01	2 dBi, 900 MHz 全向性天線 (RP-SMA 公頭母針接頭) (RoHS)
3S001-1	天線延長線 , RG58A/U, RP-SMA 母頭公針轉 RP-SMA 公頭母針 , 1M (RoHS)
ANT-Base-02	磁吸底座天線帶 1.5M 線材 (RP-SMA 母頭公針轉 RP-SMA 公頭母針接頭) (RoHS)