



特色

- 使用 ISM 2.4GHz 的全球通用頻段
- 使用 DSSS 無線展頻技術
- 無線傳輸範圍可達 700 公尺空曠直線可視距離
- 提供一組 RS-232、RS-485 通訊介面
- 半雙工通訊速率可達 115200 bps
- 全雙工通訊速率可達 57600 bps
- 輕易透過外部指撥與旋鈕開關完成所有設定
- 提供突波保護與 ESD 保護
- 支援導軌安裝方式



簡介

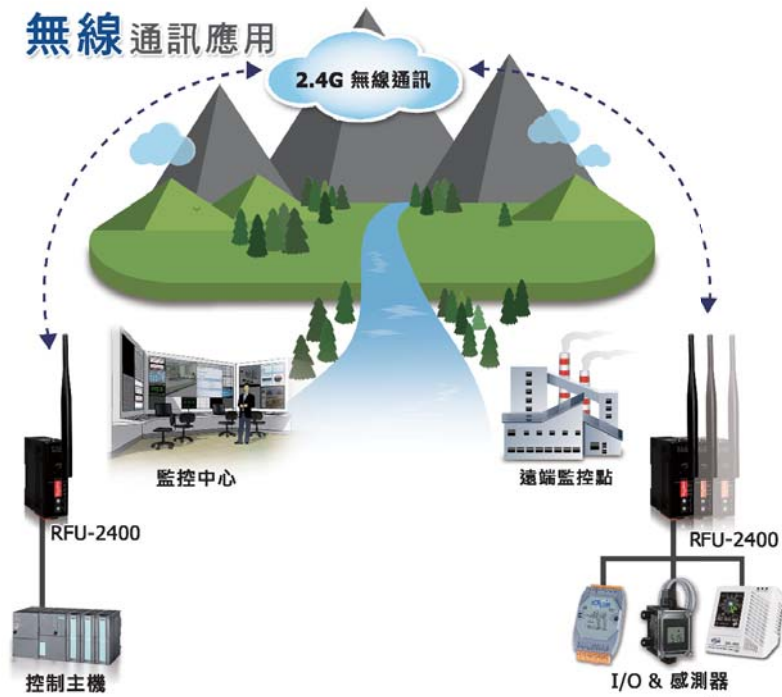
RFU-2400 為 2.4G 無線通訊模組，提供 RS-232 與 RS-485 介面，主要設計目的在於提供使用者，在一佈線困難的環境中，建置無線網路環境，並使設備間以無線的方式，進行有限的數據通訊，以節省使用者實體佈線與維護的成本。

RFU-2400 的主要功能是将外部 RS-232、RS-485 有線訊號轉換為 2.4G 無線訊號發送至遠端，當遠端 RFU-2400 收到無線訊號時，將再度把 2.4G 無線訊號轉換回 RS-232、RS-485 有線訊號，並且提供兩種無線通訊模式：第一個是 P2P(peer-to-peer) 模式，特色為點對點全雙工傳輸，第二個是廣播模式，特色是允許多個節點 (multi-point) 進行半雙工傳輸，使用者可依照通訊型態自行設定使用。

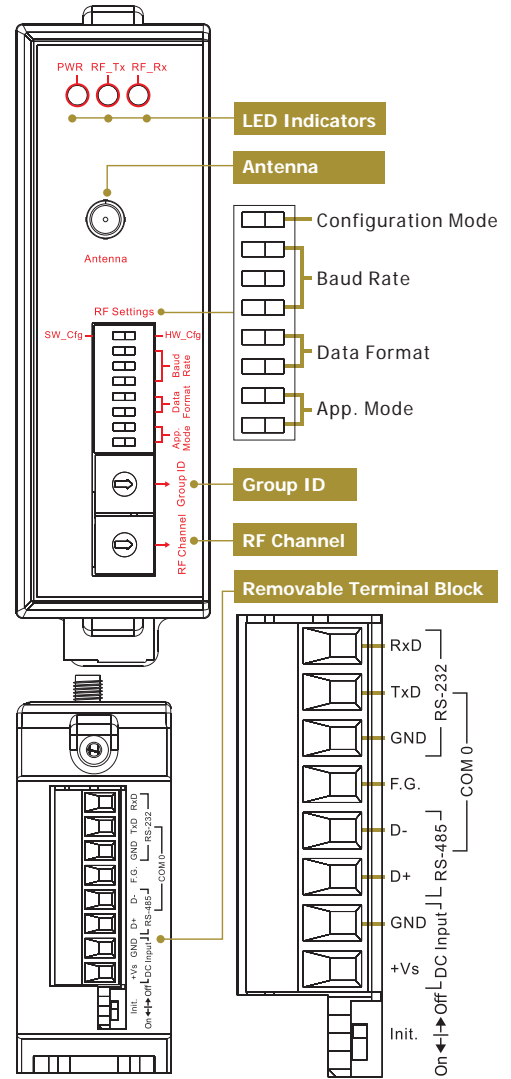
規格

無線規格	無線		
	調變	OQPSK (Offset Quadrature phase-shift keying)	
	展頻	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)	
	頻道數量	16	
	接收靈敏度	-96 dBm	
	傳輸功率	11 dBm(預設) ; 19 dBm(最大)	
	天線	5 dBi 全向性天線	
	傳輸距離	700 公尺 (預設)	
硬體規格	通訊介面		
	COM 0	RS-232	TxD, RxD and GND
		RS-485	DATA+, DATA-; internal ASIC self-tuner; Non-isolated
	波特率	全雙工	2400 ~ 57600 bps
		半雙工	2400 ~ 115200 bps
	資料格式	N81, O81, E81, N82	
	緩衝區	2560 Bytes	
	LED 指示燈		
	綠燈	RF TxD	
	黃燈	RF RxD	
	紅燈	Power State	
	電源		
	EMS 保護	ESD, Surge, EFT and Hi-Pot	
	輸入電壓範圍	+10 VDC ~ +30 VDC	
	功耗	Max. 1 W	
	接線端子	8-pin 5.08 mm 端子台 (Removable Terminal Block)	
	機構		
	外殼	塑膠	
	易燃性	符合 UL 94V-0 材質	
	尺寸 (長 × 寬 × 高)	84 mm x 108 mm x 33 mm	
安裝方式	導軌式安裝 (DIN-Rail)		
工作環境			
操作溫度	-25 ~ +75° C		
儲存溫度	-40 ~ +80° C		
溼度	0 ~ 90% RH (無凝露)		

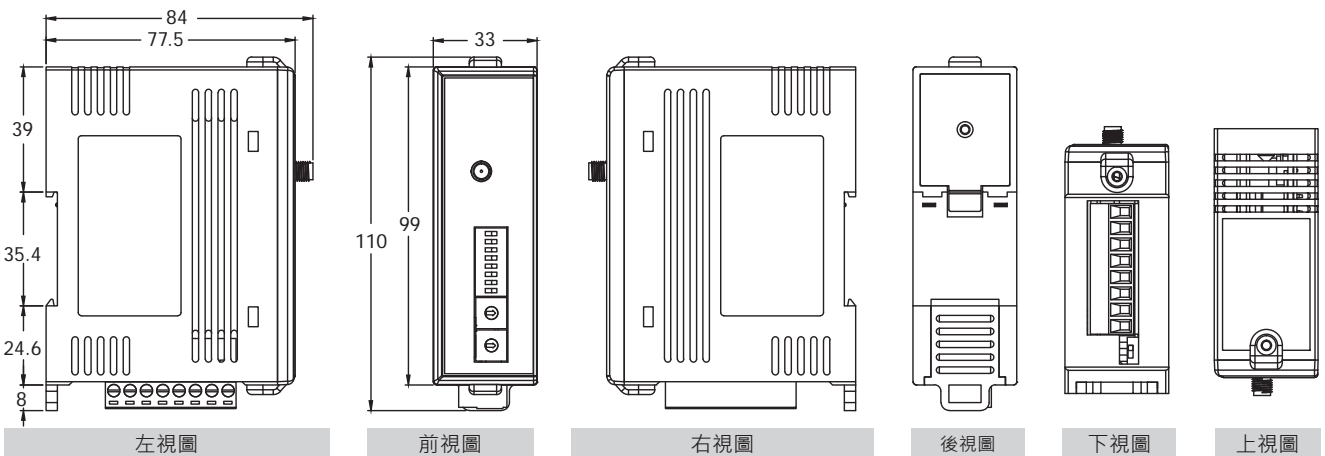
應用



外觀



尺寸 (單位: 毫米)



訂購資訊

RFU-2400 CR	無線 2.4G 轉 RS-232/RS-485 數據轉換器 (RoHS)
-------------	--------------------------------------

選購指南

增益天線	2.4 GHz 增益天線, RP-SMA Male (Plug)
天線延長線	3S00 × -1, RG58A/U × Meter Long RP-SMA male to RP-SMA Female