



**RFU-2400-RU400**

**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 399 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-RU400 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-RU400 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-RU400 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	<b>無線</b>		
	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		399 公尺 ( 預設 )
硬體規格	<b>通訊介面</b>		
	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
	<b>LED 指示燈</b>		
	綠燈		RF TxD
	黃燈		RF RxD
	紅燈		Power State
	<b>電源</b>		
	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)
	<b>機構</b>		
	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)	
<b>工作環境</b>			
操作溫度		-25 ~ +75° C	
儲存溫度		-40 ~ +80° C	
溼度		0 ~ 90% RH (無凝露)	

