

■ 主要特性

ZTI-RS25-H 與 ZTI-RS25-S 系列模組支援 RS-232、RS-485 與 ZigBee 無線訊號的轉換。基於 IEEE 802.15.4 標準協定所設計，其通訊頻率可調整介於 2405MHz ~ 2480MHz 之間，並固定劃分為 16 個 RF 通訊頻道，每個 RF 通訊頻道的頻率間隔 5MHz；同時提供了 16384 個邏輯網路群組代碼 (Pan ID, 0x0000 ~ 0x3F00) ZTI-RS25 ZigBee 系列產品的優勢在於其低成本、低功耗，並遵循 ZigBee 聯盟制訂的通訊規範 ZigBee 2007 (ZigBee Pro)；其中，一個 ZigBee 無線網路內只允許一台主機並稱為“協調者” (Coordinator)，為 ZTI-RS25 系列，其主要的作為初始化以及路由路徑管理；另外，一個 ZigBee 網路可支援 255 台 ZigBee 子機，其作用為傳送、接收來自於父節點或是子節點的資料。

- 提供 RS-232/RS485 通訊埠作訊號轉換。
- 使用 2.4G 通訊頻段以及符合 IEEE802.15.4 規範。
- 符合 ZigBee Pro (ZigBee 2007) 通訊協議。
- 友善圖型設定介面 (Windows 版本)。
- DIN-Rail 安裝方式。
- RS-232/RS485 通訊埠支援 N81/O71/E71/ N82/O81/E81 資料格式。
- 400 Bytes 資料緩衝區。
- 通訊範圍高達 700 公尺 (直視距離)。
- 提供 5 dBi 全向性增益天線。



■ 產品規格

模組型號		ZTI-RS25-H (Host)	ZTI-RS25-S (Slave)	
硬體規格	MCU 模組	8-bit 微處理器		
	暫存緩衝區大小	400 位元組		
	LED	綠燈	ZigBee Net	
		黃燈	ZigBee Rx/D	
紅燈		ZigBee Power		
通訊介面	COM 0	RS232	RS-232 (Tx/D, Rx/D and GND)	
			D-Sub 9 Female, Non-isolated	D-Sub 9 Male, Non-isolated
		RS485	RS-485 (DATA+, DATA-; internal ASIC self-tuner); Non-isolated	
		資料格式		
		N81, O71, E71, N82, O81, E81		
電源	電源保護	電源反極性保護		
	EMS 保護	ESD, Surge, EFT		
	輸入電壓	+10VDC ~ +30VDC		
	功耗	1 W(Max.)		
機構	殼	塑膠		
	可燃性	符合 UL 94V-0 材質		
	尺寸	33 mm x 78mm x 107 mm (W x L x H)		
	安裝	DIN-Rail		
環境	操作溫度	-25 ~ +75		
	儲存溫度	-40 ~ +80		
	相對溼度	5 ~ 95% RH (無凝露)		
無線規格	RF 通道數	16		
	RF 發射功率	11 dBm		
	天線	2.4GHz - 5dBi 全向性天線		
	傳輸距離 (LOS)	700m (Typical)		
	最大節點數	255		

■ 外觀尺寸 (Units : mm)

