



### 特色

- 使用 ISM 2.4GHz 的全球通用頻段
- 相容於 IEEE 802.15.4 無線通訊規範
- 相容於 ZigBee 2007 Pro 規範
- 無線傳輸範圍可達 700 公尺空曠直線可視距離
- GUI 圖形化設定介面工具 (Windows 版本)
- 提供 ZigBee 訊號強度資訊 LED 指示燈
- -25 度 ~ 75 度寬操作溫度
- 支援導軌安裝方式



### 簡介

ZT-2510 系列模組支援 ZigBee 無線訊號的中繼轉傳。其主要設計目的旨在提供使用者，在佈建實體線路困難的環境中，擴展無線網路的通訊範圍，進行有限的數據通訊，以節省使用者在佈線與維護上成本。

泓格科技的 ZigBee 系列產品基於 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 ~ 0x3FFF)

另外也遵循 ZigBee 聯盟制訂的通訊規範 ZigBee 2007 (ZigBee Pro)；一個 ZigBee 無線網路內只允許一台主機，稱為“協調者” (Coordinator)，為 ZT-2550、ZT-2570，其主要的作用為初始化以及路由徑管理；另外，一個 ZigBee 網路可支援 255 台 ZigBee“子機” (Router)，其作用為傳送、接收來自於父節點或是子節點的資料，例如 ZT-2551、ZT-2571、ZT-2000 I/O 與 ZT-2510。

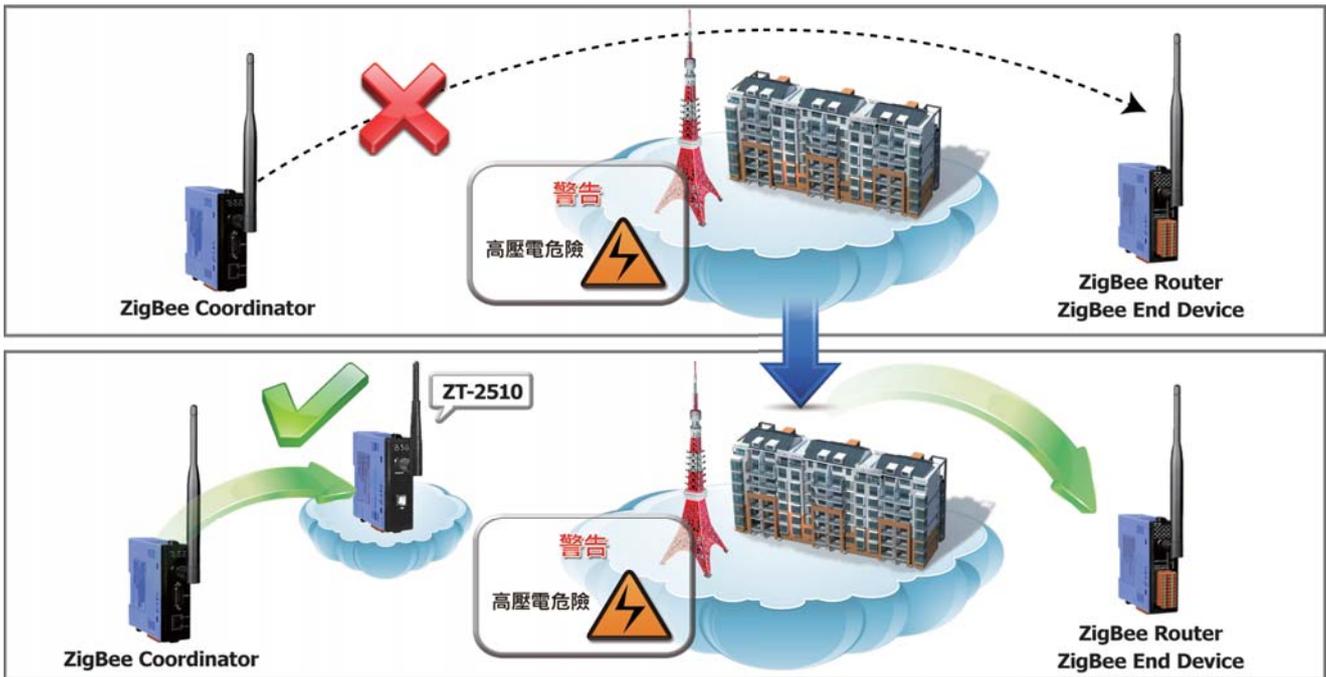
泓格科技的 ZT 系列產品優勢在於擁有 ZigBee 低成本、低功耗的特色之外，還提供了 700 公尺 (Line of Sign, LOS) 標準傳輸距離的無線通訊。更可以透過 ZigBee 子機扮演路由者的角色，作為 ZigBee 中繼器，以提升無線通訊的傳輸範圍與訊號品質。另外，ZT-2510 系列產品提供簡單、友善的圖型設定介面工具，以利使用者快速地熟悉 ZigBee 系列產品的設定與操作。

### 規格

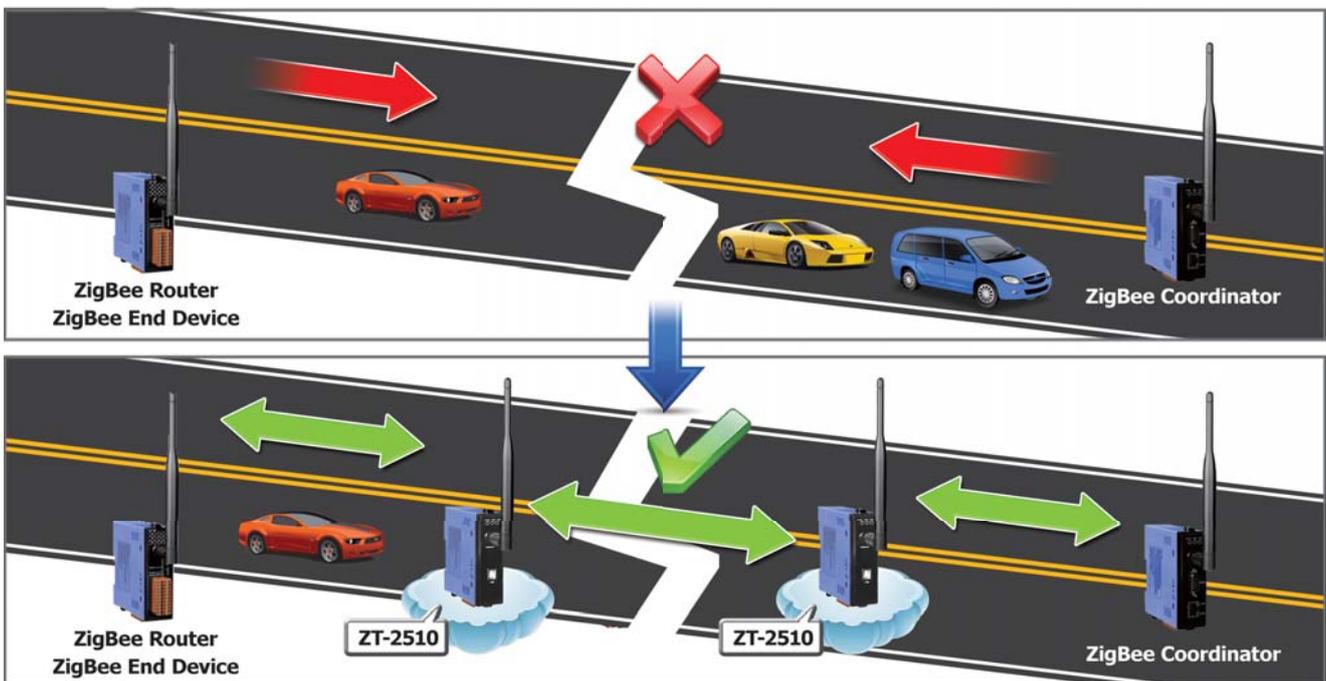
模組型號		ZT-2510 (ZigBee Router)
<b>設定介面</b>		
USB		Type B
設定介面		CA-USB18 (1.8 米 USB 延長線) x 1; USB Type A 接頭 (Type A 轉 Type B)
相容性		USB 1.1 and 2.0 standard
驅動程式		Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7/Linux 2.6.19
<b>LED 指示燈</b>		
LED	綠色	ZigBee Net
	黃色	ZigBee Rx/D
	紅色	ZigBee Power
<b>電源</b>		
電源保護		電源反極性保護
EMS 保護		ESD, Surge, EFT
輸入電壓		+10 VDC ~ +30 VDC
功耗		0.5 W
<b>機構</b>		
殼		塑膠
可燃性		符合 UL 94V-0 材質
尺寸 (長 × 寬 × 高)		87 mm × 33 mm × 110 mm
安裝		導軌安裝 (DIN-Rail Mount)
<b>環境</b>		
操作溫度		-25 ~ +75° C
儲存溫度		-40 ~ +80° C
相對溼度		5 ~ 95% RH (無凝露)
<b>無線規格</b>		
RF 通道數		16
RF 發射功率		11 dBm
天線		2.4 GHz - 5 dBi 全向性天線
傳輸距離 (LOS)		700 公尺 (預設)
最大節點數		255
EMI 認證		CE/FCC, FCC ID

應用

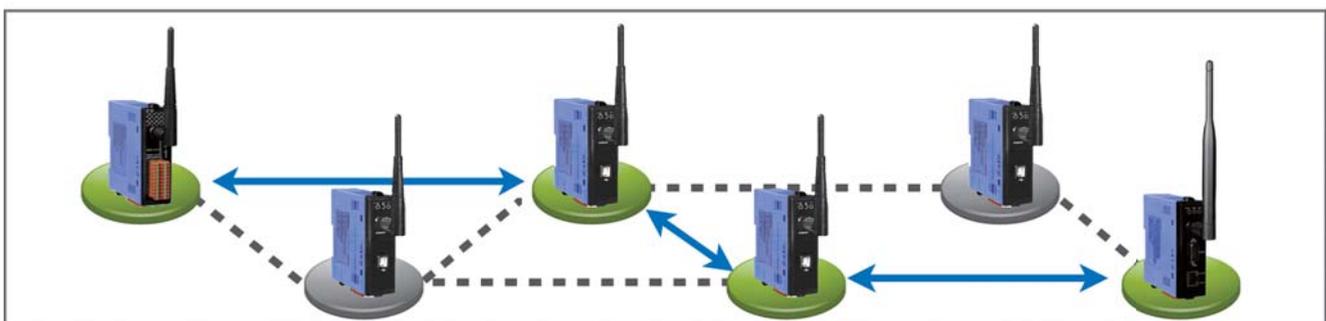
資料轉傳



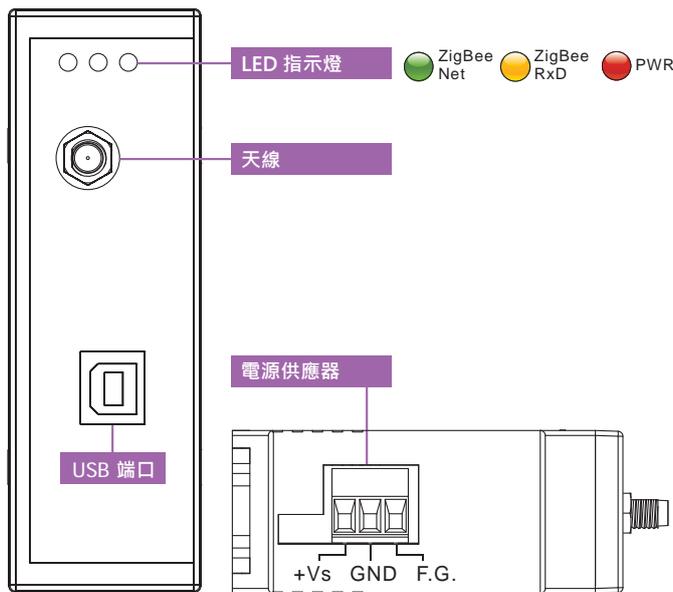
通訊距離延伸



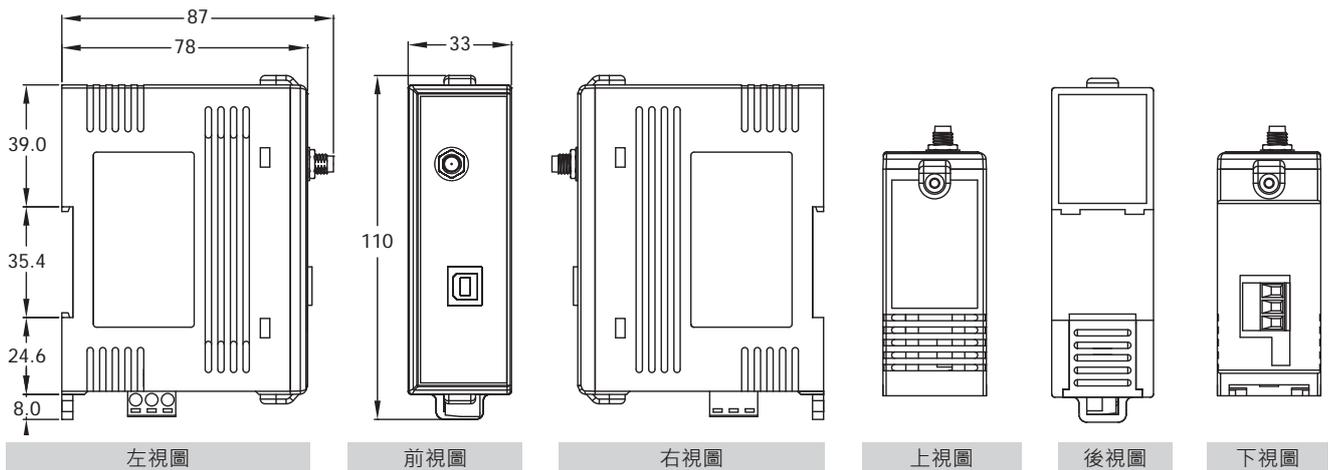
備圓路徑



### 硬體介面圖



### 尺寸 (單位: 毫米)



### 訂購資訊

ZT-2510 CR	ZigBee 無線訊號中繼器 (Slave, ZigBee Router) (RoHS)
------------	--

### 選購配件

ZT-2550 CR	ZigBee 無線 RS-485/RS-232 轉換器 (Host, ZigBee Coordinator) (RoHS)
ZT-2551 CR	ZigBee 無線 RS-485/RS-232 轉換器 (Slave, ZigBee Router) (RoHS)
ZT-2570 CR	ZigBee 無線 Ethernet/RS-485/RS-232 轉換器 (Host, ZigBee Coordinator) (RoHS)
ZT-2571 CR	ZigBee 無線 Ethernet/RS-485/RS-232 轉換器 (Slave, ZigBee Router) (RoHS)
ZT-2000 DIO 系列	ZigBee 無線 Digital I/O 模組
ZT-2000 AIO 系列	ZigBee 無線 Analog I/O 模組
電源供應器	12 V/24 V 電源供應器
增益天線	2.4 GHz 增益天線, RP-SMA Male (Plug)
天線延長線	3S00×-1, RG58A/U x Meter Long RP-SMA (male) to RP-SMA (female)