



WLS-RS300

無線定位系統之接收器 (RoHS)

特色

- 支援 ISM 2.4GHz 全球通用頻段轉 400MHz 之無線轉發功能
- 支援 2.4GHz 和 400MHz 各 16 段無線頻道設定
- 內建 2.4GHz 3dBi PCB 指向型天線
- 支援外部指撥開關與旋鈕開關設定
- 內建蜂鳴器與支援遠端開啟鳴叫之功能
- 提供繼電器輸出, 可連接警報燈



介紹

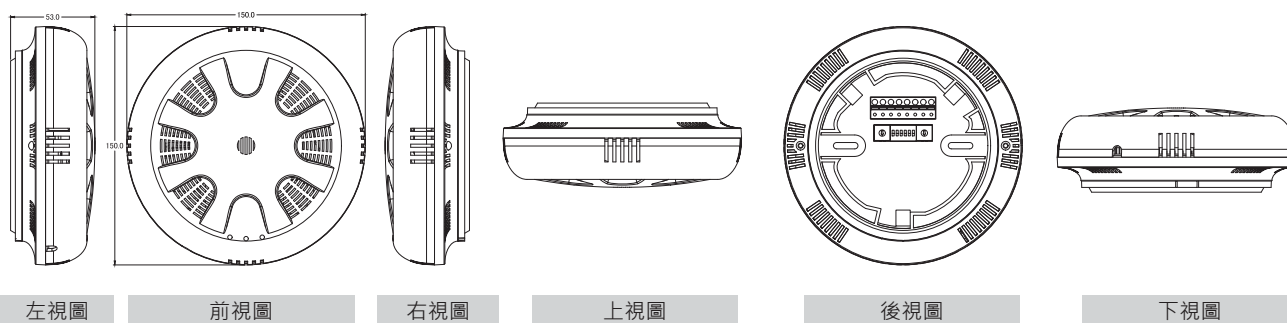
WLS-RS300 是一款 2.4GHz 接收器，主要安裝在固定位置接收 WLS-T01, WLS-T02 與 WLS-T11 廣播的 2.4GHz 無線定位資料。另一方面，WLS-RS300 也是 2.4GHz 轉 400MHz 的無線轉發器 (簡稱 Router)，可有效利用 400MHz 高穿透率的特性延伸無線傳輸距離，且通訊路徑之間不需額外實體佈線，讓在 PC 端的無線定位軟體 (WLS software) 可透過 RFU-400 的透明傳輸功能，直接使用無線的方式讀回多組 WLS-RS300 中的無線定位資料，再經演算法計算出相對位置。使用者除了可簡單地利用模組的指撥開關與旋鈕開關設定參數之外，加上 WLS-RS300 的通訊路徑不需額外實體佈線等優點，可加速系統的建置與節省維護成本，非常適合使用在物品追蹤、危險場域人員動向、工廠區域管理等多種應用。

系統規格

模組名稱		WLS-RS300
通訊		
2.4GHz	調變	OQPSK (Offset Quadrature Phase-shift Keying)
	展頻	DSSS (Direct-Sequence Spread Spectrum)
	RF 頻道數量	16
	傳輸功率	16±1dBm (預設) / 17dBm (最大)
	無線頻率	2.4GHz
	天線	2.4GHz - 3dBi PCB 指向型天線
	傳輸距離 (LOS)	100 公尺 (預設)
	支援 Tag 的數量	90 (最大 · Tag 發射週期 3 秒)
400MHz	RF 頻道數量	16
	傳輸功率	19dBm (預設 / 最大)
	無線頻率	頻道 0 ~ 9: 429.8125 MHz ~ 429.9250 MHz 頻道 A ~ F: 429.1750 MHz ~ 429.2375 MHz
	天線	429MHz - 5dBi PCB 指向型天線
	傳輸距離 (LOS)	160 公尺 (預設)
站號範圍	1~255 (0x01~0xFF)	
LED 指示燈		
電源狀態	紅燈 x 1	
400MHz 傳送狀態	綠燈 X 1	
2.4GHz 接收狀態	綠燈 X 1	
電源		
輸入電壓	紅燈 x 1	
功耗	綠燈 X 1	

模組名稱		WLS-RS300
機構		
尺寸 (深 x 高)	Ø 150 mm x 53 mm	
安裝	天花板 / 表面安裝 (Ceiling / surface)	
繼電器		
通道	1 (SPDT, Form C)	
最大負載電流	250 VAC @ 6 A or 30 VDC @ 6 A	
警報器		
蜂鳴音量	最小 . 85dBA(均值 92)@10cm)	
溫度測量		
範圍	0° C ~ +50° C	
精度	0.1° C	
誤差	±0.6° C	
相對濕度測量		
範圍	0 ~ 100% RH	
精度	0.1% RH	
誤差	±5% RH	
環境		
操作溫度	10 ~ 90% RH(無凝露)	
儲存溫度	-30°C ~ +75°C	
相對溼度	10 ~ 90% RH(無凝露)	

尺寸 (單位: 毫米)



訂購資訊

WLS-RS300 CR	具備警報、Relay 與溫濕度功能之吸頂型定位系統接收器 (RoHS)
重要提醒: 無線定位系統之接收器需搭配發射器、轉換器一起使用, 請參考 WLS-T01、WLS-T02、WLS-T11 與 RFU-400。	

選購指南

WLS-T01 CR		具備求救功能之電池式標準型無線定位系統發射器 (RoHS)
WLS-T02CR		具備蜂鳴功能之電池式標準型無線定位系統發射器 (RoHS)
WLS-T11 CR		具備求救功能之充電式名片型無線定位系統發射器 (RoHS)
RFU-400 CR		RS-232 / RS-485 to 429 MHz 無線數據轉換器 (RoHS)