Moni Control

STH-03ZB ZigBee 電池供電 / 無線溫度 & 濕度傳感器

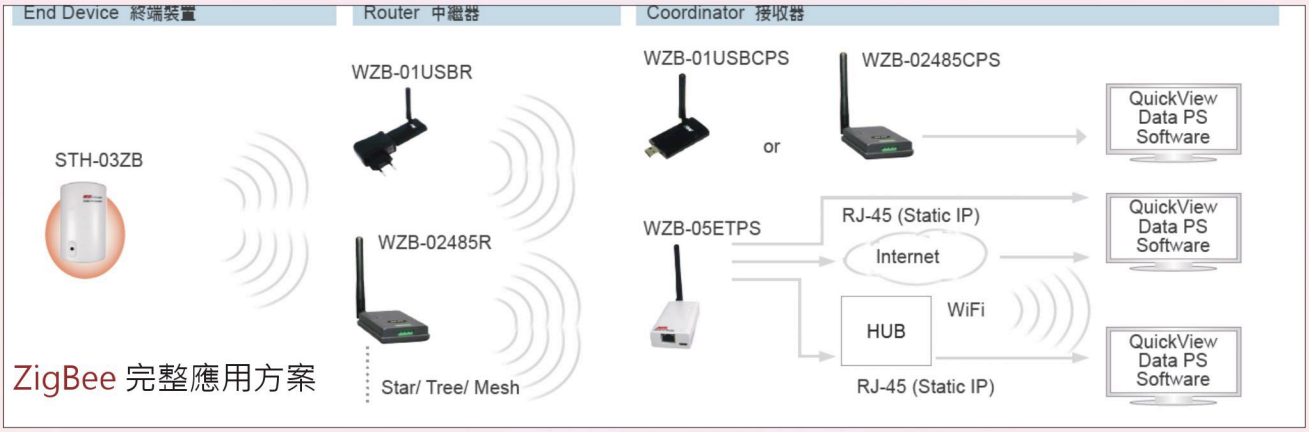


功能及特性：

- ■高精密度的微機電 (MEMS) 溫濕度復合式感測器，讓使用者不只可以用來觀測溫濕度，還可以將本感測器運用在需要高精密度的自動控制領域上。
- ■無線的設計讓使用者可以很輕易地增加或減少溫濕度的觀測點。像無塵室，無響室，博物館與實驗室這些不可以有灰塵的地方，就可以很輕易地安裝這款感測器。
- ■本產品已通過國際 Zigbee 聯盟之家庭自動化協定 HA 認證，具備與市場上同樣通過認證產品的高度相容性。
- ■使用 QuickView 電腦軟體進行無線溫溼度校正功能 (O.T.A.)。

STH-03ZB 專為不易施工，且需要不定期增加或減少監測點的使用者量身定做的無線溫濕度感測器。它兼具高精密微機電 (MEMS) 溫濕度感測元件及工業等級無線傳輸技術 (ZigBee) 於一身，可應用於家用、商用、農用、實驗及工控控制等領域。在應用方面，系統整合商可以混和搭配目前已有的有線感測器，本產品經過嚴格的 ModBus RTU 連線架構測試，穩定度已達工控業界的認可與採用。透過網路拓撲 (MESH) 的傳輸方式，找到最佳的傳輸路徑回傳資料，不僅讓傳輸不中斷，也增加了網路的穩定度與傳輸距離。貼心的電池供電設計，更讓使用者感受到使用與維護的便利性。

規 格 說 明：			
感測形式	溫度及濕度	消耗功率	傳輸:35mA; 睡眠: 1.3μA
感測範圍	溫度: -10°C~70°C; 濕度: 0~95% RH	發送間隔	1秒～75分鐘; DIP開關設定
量測精度	溫度± 0.5°C / 濕度 ±5%RH	網絡拓撲	星型/樹型/網狀
位 址	IEEE MAC 64bit	供應電源	DC 3V 2AA 鹼性電池
傳輸協議	UART：Modbus RTU / ZigBee：HA profile	操作環境	溫度: -10°C~55°C 濕度: 0~95% RH
無線協議	IEEE 802.15.4, ZigBee2007/PRO	尺 寸	90(長) x 50(寬) x 28(高), mm
傳訊距離	100 公尺 / 328 英呎 (空曠處)	重 量	95公克
工作頻率	2.4GHz ISM Band	操作系統	Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista Win7 / 8
RF輸出功率	1mW/0dBm	認 證	CE/ FCC
接收靈敏度	-92 dBm	電池壽命	1年(基於每1分鐘發送數據)



相關產品及配件型號					
應用	型號	說明	應用	型號	說明
終端設備	STH-03ZB	ZigBee無線溫溼度感測器	協調器	WZB-01USBCPS	ZigBee無線協調器
路由器	WZB-01USBR	ZigBee無線路由器	協調器	WZB-02485CPS	ZigBee無線協調器
路由器	WZB-02485R	ZigBee無線路由器	協調器	WZB-05ETPS	ZigBee乙太網轉換器