



產品介紹

無線一氧化碳(CO)溫濕度感測器是結合ZigBee無線通訊之CO、溫濕度感測節點，符合 IEEE 802.15.4無線規範，使用儀器級電化學式感測原理，以及高可靠度之半導體製程溫濕度感測元件，擁有高精度、低成本、安裝方便之特色，可應用於環境監控系統與節能控制系統中。此感測器可搭配本系列產品中的ZigBee無線訊號資料收集器(Coordinator)收集資料，成為環境監控系統。



產品特色

- 環境一氧化碳濃度感測、環境溫濕度感測
- 內建LCD顯示螢幕，方便夜間讀取
- ZigBee無線傳輸佈建安裝方便



技術規格

* 一氧化碳感測	量測原理：電化學式 範圍：0~2000ppm 精確度：±10ppm 解析度：1ppm Sensor 自我診斷功能：感度降低、失效、短路、開路
* 溫度感測	溫度範圍：-40~120°C 精準度：±0.5°C@25°C
* 濕度感測	濕度範圍：0~100%RH 精準度：±4.5%RH
* 無線傳輸標準	IEEE 802.15.4 ZigBee
* 無線頻率範圍	2.4~2.483GHz
* 無線資料傳輸速率	250Kbps
* 無線傳輸距離	100M(可視距離)
* 天線種類	SMA 全向性軟質天線
* 支援網路形式	Star/Mesh
* 接收靈敏度	-95dBm Min.
* 電源	外部電源節點：DC10~30V





產品介紹

無線二氧化碳 (CO₂) 溫濕度感測器是結合 ZigBee 無線通訊之 CO₂、溫濕度感測節點，符合 IEEE 802.15.4 無線規範，使用 NDIR 二氧化碳感測技術，以及高可靠度之半導體製程溫濕度感測元件，擁有高精度、低成本、安裝方便之特色，可應用於環境監控系統與節能控制系統中。此感測器可搭配本系列產品中的 ZigBee 無線訊號資料收集器 (Coordinator) 收集資料，成為環境監控系統；或搭配智慧型無線溫控器 (Thermostat)，成為空調節能控制系統。



產品特色

- 環境二氧化碳濃度感測、環境溫濕度感測
- 內建LCD顯示螢幕，方便夜間讀取
- ZigBee無線傳輸佈建安裝方便



技術規格

* 二氧化碳感測	量測原理：NDIR	範圍：0~3000ppm	精確度：±50ppm
	再現性：±20ppm	解析度：1ppm	
* 溫度感測	溫度範圍：-40~120℃	精準度：±0.5℃@25℃	
* 濕度感測	濕度範圍：0~100%RH	精準度：±4.5%RH	
* 無線傳輸標準	IEEE 802.15.4 ZigBee		
* 無線頻率範圍	2.4~2.483GHz		
* 無線資料傳輸速率	250Kbps		
* 無線傳輸距離	50M(可視距離)		
* 天線種類	SMA 全向性軟質天線		
* 支援網路形式	Star/Mesh		
* 接收靈敏度	-95dBm Min.		
* 電源	外部電源節點：DC10~30V		





產品介紹

具乙太網路與PC連結之介面，內建ZigBee無線傳輸模組，能將前端感測節點資訊以ZigBee無線通訊接收至後端電腦中，可連接無線感測模組，搭配Juno雲端資料中心平台，讓使用者可以輕易監控設備、查詢及分析資料...等，同時本模組也支援Modbus工業協定。使用者若是使用原有圖控系統，則可透過本產品OPC Server元件擷取協調器的感測資料。透過本產品的軟硬體元件，使用者可建構完整的無線監控系統。



產品特色

- 支援各式電腦連接介面
- 可使用Router成為大範圍多節點網路架構
- 支援Modbus工業通訊協定



技術規格

* 支援訊號模式	Ethernet傳輸介面	* 資料傳輸速率	250Kbps
* 操作電壓	DC9~30V	* 頻率範圍	2.4GHz~2.483GHz
* 操作電流	300mA	* 天線種類	SMA接頭天線, 5dBi
* 支援網路形式	Star/Mesh	* 有效傳輸距離	增強型2000M
* 最大輸出功率	增強型19dBm	* 工作溫度	-40°C~85°C
* 接收靈敏度	-97dBm	* 機構材質	鋁擠型(銀色)
* 資料傳輸速率	250Kbps	* 機構尺寸	99*61*28mm





產品介紹

具RS232輸入介面之ZigBee無線傳輸模組，高穩定性、安裝方便，可應用於儀器設備無線雙向或單向監控，透過RS232也可做為無線訊號延續傳遞的中繼器。



產品特色

- 大範圍多節點感測網路架構
- 點對點最大傳輸距離達2公里
- ZigBee無線傳輸佈建安裝方便



技術規格

* 支援訊號模式	Baud Rate : 4800~115200bps		
* 操作電壓	DC9~30V		
* 操作電流	50mA	* 頻率範圍	2.4GHz~2.483GHz
* 支援網路形式	Star/Mesh	* 天線種類	SMA接頭天線, 5dBi
* 最大輸出功率	增強型19dBm	* 有效傳輸距離	增強型2000M
* 接收靈敏度	-97dBm	* 工作溫度	-40℃~85℃
* 資料傳輸速率	250Kbps	* 機構材質	鋁擠型(黑色)
		* 機構尺寸	99*61*28 mm

