

iAeris2 室內空氣品質偵測器

應用領域

- 客廳
- 大樓大廳
- 醫院
- 學校
- 智慧家庭
- 臥房
- 辦公室
- 百貨公司
- 產後護理中心
- 物聯網應用

產品簡介

iAeris 室內空氣品質偵測器為一款多功能複合式產品，可以即時有效偵測多種重要的室內空氣品質因子，包括溫度、濕度、二氧化碳、細懸浮微粒PM2.5，最多可達九種因子。



產品特色

1. 壁掛式設計，大小約六吋，外觀輕巧精美，安裝簡便，專業的機體結構與氣流設計可即時有效進行空品偵測。
2. 感測器模組化設計，各類偵測因子皆為獨立感測模組，非僅用演算法模擬，可依需求增加空氣因子偵測項目。
3. 各感測器功能模組導入本公司研發之演算法，感測器均具備校正功能，各感測因子皆可獨立校正。
4. 通訊介面具備RS485端子及無線WiFi(選配)與藍芽BLE4.0(選配)，支援多種資料傳輸模式。
5. 內建兩組電源輸入介面，可支援 5V/1A micro USB及DC 12~24V/0.5A之電源輸入方式。
6. 支援超標警示，可依不同環境之要求調整各空品因子超標之警示。
7. 內建記憶體可即時儲存測試資料，經由軟體或雲端平台可以輕易將測試記錄下載分析保存(選配)。

技術規格

量測空氣因子	溫度	濕度	二氧化碳 CO ₂	一氧化碳 CO	細懸浮微粒 PM2.5	懸浮微粒 PM10	總揮發性有機氣體 TVOC	甲醛 HCHO	臭氧 O ₃
偵測範圍	-40~125 °C	0~100% RH	0~5,000 ppm	0~1,000 ppm	0~1000 µg/m ³	0~1000 µg/m ³	0.13~2.5 ppm	0.01~5 ppm	0~5 ppm
解析度	0.1 °C	1%RH	1 ppm	1 ppm	1 µg/m ³	1 µg/m ³	0.01 ppm	0.01 ppm	0.01 ppm
偵測方式	微機電晶片	微機電晶片	非分散性紅外線	電化學式	光學式	光學式	微機電晶片	電化學式	電化學式
反應時間	30秒	30秒	120秒	60秒	10秒	10秒	10秒	30秒	60秒
熱機時間	60秒	60秒	60秒	60秒	300秒	300秒	300秒	300秒	600秒
取樣方式	即時								
傳輸介面	RS485(Modbus-RTU) / WiFi(Modbus-TCP & JSON) (選配) / BLE4.0(選配)								
電源分配	直流5V/1.0安培 or 直流12-24V/0.5安培								
操作環境	-10°C ~ 50°C, 低於90% RH								
尺寸	158mm(長) x 115mm(寬) x 32mm(高)								

機種

機型	溫度	濕度	二氧化碳 CO ₂	細懸浮微粒 PM2.5	甲醛氣體 HCHO	懸浮微粒 PM10	總揮發性有機氣體 TVOC	一氧化碳 CO	臭氧 O ₃
iAeris 21	✓	✓	✓						
iAeris 22	✓	✓	✓	✓					
iAeris 23	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
iAeris 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
iAeris 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

• 感測因子亦可依客戶之需求進行客製組合

- iAeris2 X X = 感測因子
0 = 1
1 = 2~3
2 = 4~5
3 = 6~7
4 = 8
5 = 9



維新應用科技股份有限公司
300新竹市關新路27號17樓之7
電話 +886-3-5730550
傳真 +886-3-5799995
service@sysinnotec.com
www.sysinnotec.com