

iAeris1 室內空氣品質偵測器

SYSinno
Sysinno Technology Inc.

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，可以即時偵測並顯示多種重要的室內空氣品質因子，包括溫度、濕度、二氫化碳、一氧化碳、懸浮微粒PM10、細懸浮微粒PM2.5、總揮發性有機氣體TVOC、甲醛及臭氧。



產品特色

1. 偵測器採用七吋觸控TFT-LCD螢幕作為顯示與操控介面，專業的機體結構可壁掛或置於桌上。
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. 內建兩組乾接點，可連動改善設備及時改善空氣品質。
6. 支援超標警示設定，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資料，經由軟體或雲端平台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								
顯示方法	7 吋 觸控式 TFTLCD								
資料傳輸	RS485(Modbus-RTU) / WiFi(Modbus-TCP & JSON) (選配) / BLE4.0(選配) / 兩組乾接點								
電源分配	直流 5V , 2.0 安培								
操作環境	-10°C ~ 50°C, 低於90% RH								
尺寸	233mm(長) x 159mm(寬)x 46mm(高)								

機 種

	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 11	✓	✓	✓						
iAeris 12	✓	✓	✓	✓					
iAeris 13	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
iAeris 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
iAeris 15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

• 感測因子亦可依客戶之需求進行客製組合

• iAeris1_X X = 感測因子
0 = 1
1 = 2~3
2 = 4~5
3 = 6~7
4 = 8
5 = 9

