

## 應用領域

- 客廳
- 臥房
- 大樓大廳
- 辦公室
- 醫院
- 百貨公司
- 學校
- 產後護理中心
- 智慧家庭
- 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. 偵測器採用壁掛設計方式，整機大小約六吋，外觀輕巧精簡美觀。
2. 專業的機體結構導入氣流設計可有效即時偵測環境空氣品質。
3. 產品採用之感測器導入本公司研發之演算法，並於出貨前進行校正，並可定期回廠進行調整校正。
4. 通訊介面具備無線WiFi(選配)與藍芽BLE4.0(選配)以及RS485端子(選配)。
5. 透過內建記憶體可儲存資料，經由雲端平台可以輕易將收集的空氣資料記錄下來並分析保存(選配)。
6. 感測器模組化設計，後續產品維修簡易，降低使用者維護成本。

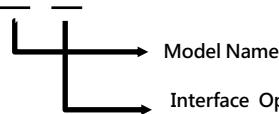
## 技術規格

量測空氣因子	溫度	濕度	二氧化碳 CO <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>
偵測範圍	-40~125 °C	0~100% RH	0~5,000 ppm	0~1,000 ppm	0~1000 µg/m <sup>3</sup>	0~1000 µg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup>	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) (選配) / 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

	溫度	濕度	二氧化碳 CO <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub>
iAeris 21	✓	✓	✓						
iAeris 22	✓	✓	✓	✓					
iAeris 23	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
iAeris 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
iAeris 24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

iAeris XX - XX



Model Name  
Interface Option  
R:RS485 / W:WiFi / B:BLE



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