

iAeris 2

室內空品偵測器



空品偵測



溫度偵測



濕度偵測



室內好空氣 健康深呼吸

iAeris2 室內空氣品質偵測器為多功能複合式產品，可以即時有效偵測多種重要的室內空氣品質因子，包括二氧化碳(CO₂)、細懸浮微粒(PM_{2.5})、總揮發性氣體 (TVOC) 等，同時也可測量溫度、溼度等環境指標，最多可達9種因子。

iAeris2 提供了精確的空氣品質監測，同時擁有智慧功能，可以透過本公司物聯網控制器連動HVAC系統，包括空調系統、新風系統、熱交換機及除濕機。當室內空氣品質達到不良水平時，連動設備引入新鮮空氣，以迅速改善室內環境。

iAeris2 室內空氣品質偵測器，是您室內環境管理的得力助手，讓您的居住、工作空間始終保持舒適、安心。

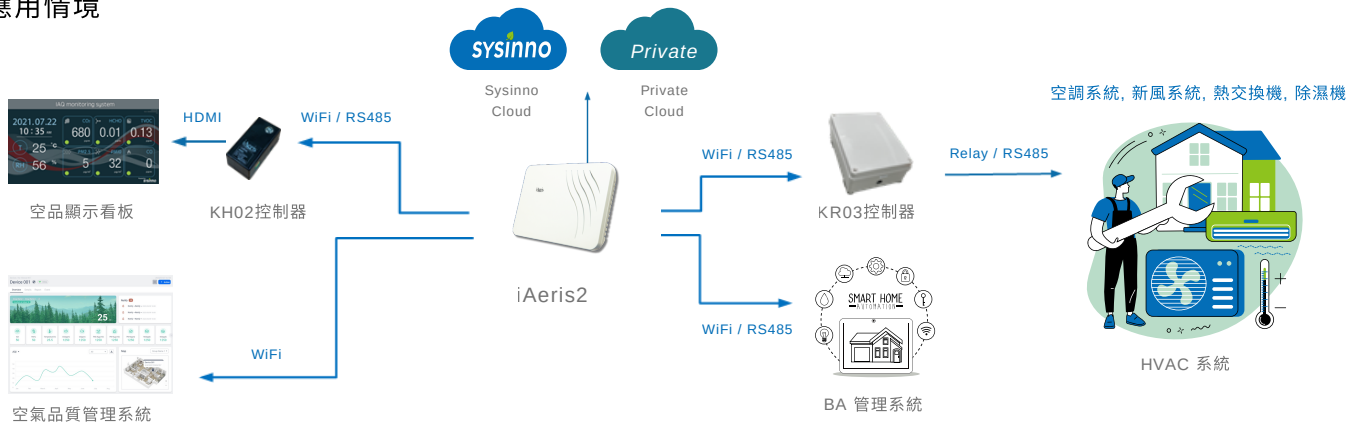
產品特色

- 壁掛式設計：小巧輕便，簡易安裝，外觀精緻
- 模組化感測器：獨立感測模組，可根據需求擴充偵測項目
- 先進演算法與校正：具備專業演算法，感測因子可獨立校正
- 多通訊介面：RS485端子、WIFI(選配)及藍芽BLE4.0，支援多種資料傳輸模式。
- 雙電源輸入：支援MICRO USB及DC 12~24V/0.5A電源
- 超標警示：個別調整空品因子的超標警示
- 即時儲存與雲端連接：內建記憶體，方便下載、分析與保存測試資料

UEE

元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>
電話:(03)5506330 傳真:(03)5506334
30264 新竹縣竹北市成功一街83號二樓
E-Mail:nancy@uee.tw

應用情境



感測器規格

測量因子	偵測範圍	解析度	精確度 (*)	偵測方式	反應時間	熱機時間
溫度	-40~125 °C	0.1 °C	±0.5°C	微機電晶片	30秒	60秒
濕度	0~100% RH	1% RH	± 5% RH	微機電晶片	30秒	60秒
二氧化碳 CO2	0~5,000 ppm	1 ppm	±30ppm±3% of reading	非分散性紅外線	120秒	60秒
細懸浮微粒 PM2.5	0~1000 µg/m3	1 µg/m3	±10ug/m3±10% of reading	光學式	10秒	300秒
懸浮微粒 PM10	0~1000 µg/m3	1 µg/m3	±10ug/m3±10% of reading	光學式	10秒	300秒
甲醛 HCHO	0.01~5 ppm	0.01 ppm	±0.02ppm±10% of reading	電化學式	30秒	300秒
總揮發性有機氣體 TVOC	0~60 ppm	0.01 ppm	±0.1ppm±10% of reading	微機電晶片	10秒	300秒
一氧化碳 CO	0~1,000 ppm	1 ppm	± 5ppm±5% of reading	電化學式	60秒	60秒
臭氧 O3	0~5 ppm	0.01 ppm	±0.1ppm±10% of reading	電化學式	60秒	600秒

(*) 測試條件在 25°C 環境下

系統規格

操作環境	-10°C ~ 50°C, 低於90% RH
儲存溫度	-20°C ~ 70°C, 低於90% RH
通訊協定	Modbus-RTU/ Modbus-TCP/Http/ MQTT
傳輸介面	可支援WiFi / RS485 / BLE 4.0 (選配)

電源分配	直流5V/1.0安培 or 直流12-24V/0.5安培
耗電量	2.8W max.
安規	CE / NCC / BSMI
尺寸	158mm(長) x 115mm(寬) x 32mm(高)
重量	210g

機種

機型	溫度	濕度	二氧化碳 CO2	細懸浮粒子 PM2.5	懸浮微粒 PM10	甲醛 HCHO	總揮發性有機氣體 TVOC	一氧化碳 CO	臭氧 O3
iAeris21	✓	✓	✓						
iAeris22	✓	✓	✓	✓					
iAeris23	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
iAeris24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
iAeris24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓

• 感測因子亦可依客戶之需求進行客製組合

元儀科技有限公司 <http://www.uee.tw/>
UEE 電話:(03)5506330 傳真:(03)5506334
 30264 新竹縣竹北市成功一街83號二樓
 E-Mail:nancy@uee.tw