

# iAeris3戶外空氣品質偵測器



即時監測戶外空氣品質  
準確度高、穩定、MIT  
雲端監測、連動改善設備、架設氣象站

## 多種選配件



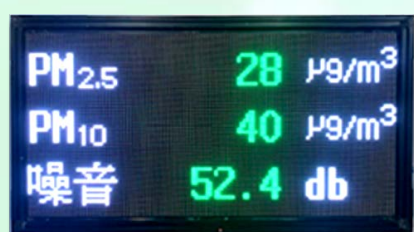
風向計



風速計



照度計



LED看板



照度計



熱指數



雨量計

## 產品特點

- 可偵測九種空氣因子(選配)  
模組化設計，感測器可校正
- 防雨耐侯設計，經久耐用(非浸水)
- 雲端查看空氣品質現況並可下載歷史數據
- 內建記憶體，可即時儲存及下載數據
- 支援多種傳輸模式，如 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、HTTP、MQTT等
- 多種通訊介面：4G、WiFi、RS485及 NB-IoT
- 各項警戒值皆可調整
- 具束箍或壁掛等多種安裝方式



# 技術參數

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
懸浮微粒PM2.5	0~1,000 µg/m3	1 µg/m3	±10 µg/m3 ±10% of reading	光學式	10秒	300秒
懸浮微粒PM10	0~1,000 µg/m3	1 µg/m3	±10 µg/m3 ±10% of reading	光學式	10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	0.1 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
二氧化氮 NO2	0~20 ppm	0.01 ppm	±2% FS	電化學式	60秒	600秒
二氧化硫 SO2	0~20 ppm	0.01 ppm	±5% FS	電化學式	60秒	600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
氨氣 NH3	0~100 ppm	0.01 ppm	±2% FS	電化學式	60秒	600秒
硫化氫 H2S	0~100 ppm	0.01 ppm	±2% FS	電化學式	60秒	600秒

(\*) 測試條件在 25°C 環境下

操作環境 10°C ~ 50°C, 低於90% RH

電源分配

可選擇交流110~240V 或 直流12~24V 或 直流5V (選配)

儲存溫度 -20°C ~ 70°C, 低於90% RH

耗電量

4W max. (不含充電模組)

通訊協定 Modbus -RTU, Modbus-TCP/HTTP/MQTT

尺寸

180mm(長) x 265mm(寬) x 138mm(高)

傳輸介面 可支援NB-IoT / 4G / WiFi / RS485

重量

945g max. (不含充電模組)

機型	溫度	濕度	懸浮微粒 PM2.5	懸浮微粒 PM10	一氧化碳 CO	臭氧 O3	總揮發性有機氣體 TVOC	二氧化氮 NO2	二氧化硫 SO2	二氧化碳 CO2(※)	氨氣 NH3(※)	硫化氫 H2S(※)
iAeris31	●	●	●									
iAeris32	●	●	●	●			●					
iAeris33	●	●	●	●	●	●	●					
iAeris35	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

※ 感測因子亦可依客戶之需求進行客製組合

## 選配件規格



雨量計

尺寸: 直徑:200mm、高度:225mm  
 工作環境: 0°C~50°C、<95% RH(40°C)  
 量測規格:  
 分辨率: 0.2mm  
 雨量範圍: 0mm~4mm/min  
 最大量測範圍: 8 mm/min  
 誤差: +/- 3%



照度計

尺寸: 110 × 85 × 44mm  
 工作環境: -25°C~85°C、0%~80% RH  
 最大功耗: 1.2W  
 量測規格:  
 光照強度精度: ±7%(25°C)  
 光照強度量程: 0-20 萬Lux  
 反應時間: 0.1s



風速計

尺寸: 寬約20cm, 全高約12.5cm  
 工作環境: -40°C~40°C、0%~80%RH  
 量測規格:  
 解析度: 0.1 m/s、量測範圍: 0~60 m/s  
 動態反應時間: <= 0.5s  
 精度: +/- (0.2+0.03V) m/s, V:風速



風向計

尺寸: 寬約23cm, 全高約15.5cm  
 工作環境: -40°C~40°C、0%RH~80%RH  
 量測規格:  
 量測範圍: 8個指示方向  
 動態響應時間: <= 0.5s



噪音計

工作環境: -40°C~40°C、0%RH~80%RH  
 量測規格:  
 分辨率: 0.1 dB、量測範圍: 30dB~130dB  
 頻率範圍: 20 Hz~12.5 kHz  
 精度: +/- 0.5dB (參考音準 94dB@1kHz)  
 穩定性: 使用周期內<2%  
 反應時間: <= 3s

Email : malone.lin@kaoten.com  
 服務專線 : 0909-956-528 林先生



高田科技有限公司

KAOTEN SCIENTIFIC CO.,LTD.  
 Http://www.kaoten.com

台北市內湖區民權東路六段 123 巷 24 號 4 樓  
 TEL : 02-27901477 FAX : 02-27901998  
 高雄市前鎮區擴建路 1-25 號 4 樓  
 TEL : 07-8412688 FAX : 07-8412679