

iAeris3 侷限空間

多合一 氣體偵測器



一次佈建，完整監測 | 為整合效率而生

傳統固定式氣體偵測器多半僅能監測單一氣體。當專案需同時偵測氧氣 (O₂)、甲烷 (CH₄)、一氧化碳 (CO) 與硫化氫 (H₂S) 時，往往必須安裝多台設備，不僅施工繁瑣，佈線與維運成本也大幅提升。iAeris3 侷限空間氣體偵測器以整合思維打造，一台裝置即可取代多台偵測器，為系統整合商與開發商創造更高效且具成本效益的佈署模式。

系統整合的最佳選擇

- 簡化佈建流程：多合一多氣體模組，一台 iAeris3 即可取代四台傳統偵測器，有效縮短施工與佈線時間。
- 提升資料整合效率：採用統一化輸出介面，可一次取得所有氣體偵測數據，加速後端系統串接流程。
- 降低維運成本：模組化架構提升維護與更換效率，減少長期維運負擔。
- 彈性可擴充設計：支援更換或增加氣體模組，以滿足各類專案需求。

以「資料為核心」的產品理念

iAeris3 侷限空間氣體偵測器不只提供精確且穩定的偵測數據，更強調資料在控制、預警與營運管理上的應用價值。透過有線或無線傳輸技術，偵測資訊可直接導入：控制系統、IoT 平台、雲端資料庫、報表與警報系統。

產品特色

- 多合一模組設計：同時偵測 O₂ / CH₄ / CO / H₂S
- 高精度長期監測：低誤差、高穩定度，專為固定式場域打造
- 多通訊協定支援：MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、HTTP、MQTT
- IOT 與雲端整合：支援資料上雲與各式平台串接
- 工業級防護：IP65 等級，適用嚴苛環境

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

適用場域



- 地鐵與地下交通設施
- 隧道作業
- 下水道

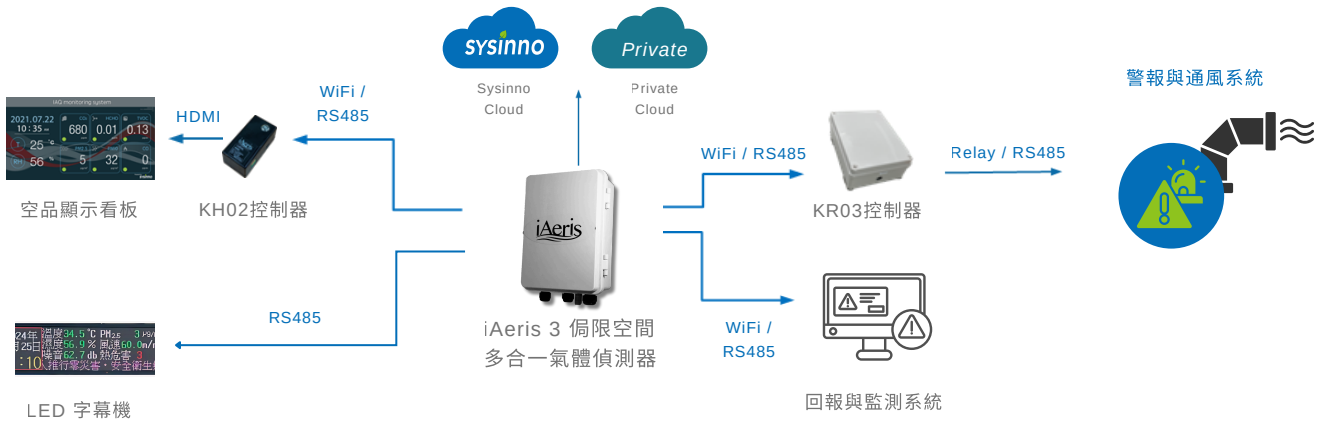


- 封閉空間維修、設備巡檢
- 井下作業
- 地下管道與狹小空間



- 畜牧場、堆肥場
- 溫室
- 碳排監測

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
一氧化碳 CO	0~1,000 ppm	0.1 ppm	± 5ppm±5% of reading	電化學式	60秒	60秒
硫化氫 H2S	0~100 ppm	0.01 ppm	±2% FS	電化學式	60秒	600秒
氧氣 O2	0~25% Vol	0.1% Vol	±2% FS	電化學式	15秒	300秒
甲烷 (CH4)	0~100% LEL	1% LEL	±2%LEL or ±5% of reading	觸媒燃燒式	10秒	300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	電源分配	交流110~240V
儲存溫度	-20°C ~ 70°C, 低於90% RH	耗電量	4W max.
通訊協定	Modbus -RTU, Modbus-TCP/HTTP/MQTT	尺寸	180mm(長) x 265mm(寬) x 125mm(高)(包含背架)
傳輸介面	可支援 WiFi / RS485/4G	重量	945g max.

機種

機型	一氧化碳 CO	硫化氫 H2S	氧氣 O2	甲烷 CH4
iAeris3 - 侷限空間氣體偵測器	V	V	V	V



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