

耐壓防爆固定式VOC偵測器

Fixed VOC Monitors



VOXI 系列是一款用來偵測空氣中揮發性有機物(VOC)的固定式感測器，先進的光電游離 (PID)技術，能精準偵測非常微量的氣體(最小可達十億分之一濃度)。

內建加熱功能，可避免在潮濕環境下產生水氣，確保偵測的準確性；紫外燈與感測元件設計可減少污染、延長使用時間。使用者可透過手機APP和藍牙輕鬆設定與檢測，並可透過無線或有線方式傳送數據與警報。防爆外殼設計，適合石化工廠、製造業等場所，幫助監控空氣品質與安全。

特色、功能與優點

- VOC (Volatile Organic Compounds) 揮發性有機化合物排放監測功能
- 內建450種氣體補償係數
- 提供 1 ppb 或 10 ppb 高解析度(依型號區分)
- 優異的線性響應，覆蓋完整量測範圍
- 自動範圍調整與自動歸零功能
- 寬廣的工作溫度範圍：-40°C 至 +70°C
- 內建加熱器防止冷凝
- OLED 螢幕設計，戶外強光下仍清晰可見
- 支援藍牙與 Android 手機 App 設定與檢測
- 配備 3 組繼電器，可接警報燈或警鳴器輸出
- 燈泡發光指示器，便於狀態監控
- 耐壓防爆鋁合金外殼，堅固耐用
- 創新 PID 設計，效能穩定、壽命長

技術規格

- 尺寸：213 x 180 x 127 mm (8.4" x 7.1" x 5.0")
- 重量：1.5 kg (3.3 lbs)
- 感測器：光電游離感測器 (PID)，標準10.6 eV紫外燈
- 偵測氣體：揮發性有機化合物（燃料、溶劑、煙蒸劑、阿摩尼亞等）
- 校正方式：雙點校正
- 回應時間：t90 ≤30秒 (玻璃纖維濾網)/ t90 ≤5 秒 (無濾網)
- 工作溫度：-40°C 至 +70°C
- 濕度範圍：相對濕度 0–100%
- 功率需求：<5W；12–30 VDC 電源供應
- 幫浦規格：≥400 cc/min (反應氣體存在時) / ≥130 cc/min (低反應時) / 取樣距離最長 30 公尺
- 顯示螢幕：128×64 OLED (即時讀值、氣體種類、單位、幫浦狀態、無線狀態)
- 通訊介面：類比 4-20 mA；數位 RS-485、CAN、ModBus；3 組繼電器輸出；外部警示輸出埠
- 外殼材質：鋁合金，防爆設計
- 防護等級：IP66
- EMC 抗干擾：符合 EMC 指令 2014/30/EU，高抗 EMI/RFI
- 防爆等級：Ex d ia IIC T4 Gb
- 安裝方式：壁掛式、管道固定式
- 保固期：感測器與主機 2 年，燈管 1 年

應用領域：

- 廠界監測與環境偵測
- 空氣品質管理
- 石油、天然氣與煉油廠
- 化工廠
- 製造業與加工產線
- 塗料、塗裝與黏著劑作業
- 製藥與食品加工
- 溶劑回收系統
- 造紙與廢水處理設施
- 煙蒸作業監控

可選配件：

- 本質安全型 Android 手機
- 校正氣體與調壓器
- 替換濾網組

