

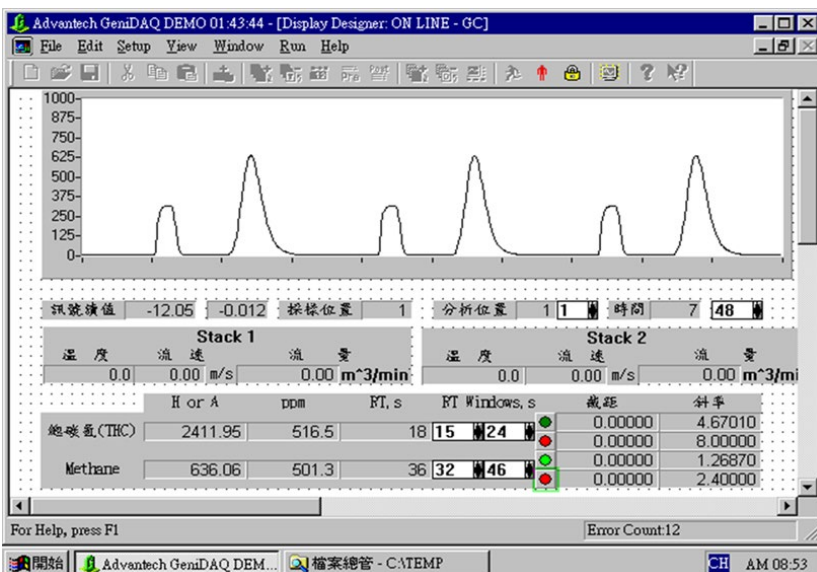
# AT-VOC GC-FID VOCs 濃度分析儀

AT-VOC，GC-FID 濃度分析儀可設置在半導體業、光電製造業、石化業、化工業、膠帶業、烤漆業、等與有機溶劑應用相關產業之 VOCs 濃度監測。經由線上監測，可即時量測污染源排放管道之治理設備效率、排放濃度。AT-VOC-1 為單一 FID 元件可分時量測多點(6 點) 來源，是目前業界準確度高、穩定度高及運轉維修費用最低的主流 VOCs 濃度分析儀、AT-VOC-2 為雙 FID 元件，可同時量測空污處理設備之廢氣導入處及排放管道，連續同步量測 VOC 濃度計算排放削減率，是第三方檢測公司的主流機型。



## 技術特點

- 高精準度：檢測業最廣泛旗艦機型，依 NIEA A723.75B 方法設計。
- 專業避免差值：解決 VOC 物種中干擾氣體影響測值誤差的問題。
- 低營運維修成本：維修時間簡短，氣體與電源消耗低。
- 多物種監測：同時測量 THC、CH<sub>4</sub>、NMHC+VOCs。
- 多測點監測能力：單測點、同時雙測點，分時測量多點 (6 點)。



## 應用範圍

- ◇ 半導體業
- ◇ 光電製造業
- ◇ 石化業
- ◇ 化學業
- ◇ 膠帶業
- ◇ 第三方檢測業

系統規格	GC 儀器規格
*型號：AT-VOC-1, AT-VOC-2	*感測 AT-VOC-1 單 FID, AT-VOC-2 雙 FID
*電源供應：交流 115 伏/220 伏 · 50/60HZ · 1.5KW (含氣相層析儀)	*依據法規：台灣 NIEA A723.75B 排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量 · 自動連續監測(可測 THC/CH4/NMHC+VOCs)
*可測氣體：總碳氫、甲烷、非甲烷、. 甲烷/丙烷 轉換率高於 95% 是目前最高準確度 GC-FID 測儀	*讀值以 CH4 計 · 最低偵測極限：1ppm
*使用氣體：氫氣、空氣	*電源：AC115V/220V · 50/60HZ · 1.5KW
*測試方法：GC+FID	*測量範圍：0-100,00ppm as 甲烷(測量範圍及全幅範圍可在此範圍內依實際 Rang 需要設定)，可擴充至 1,000,000 ppm
*偵測感知器：火燄離子偵測器	*每點均有多條檢量線設定及自動切換，提高以及確保全幅準確度
*流量、流速及溫度顯示(感測部份列入選用規格)	*自動監測下 檢量線自動切換，符合法規之全幅校正規定
*傳輸介面：RS-232,RS-485 Modbus	*可連接流量及溫度及其他類比信號，並算出流速及排放量
*報表基本資料：每日監測報表、校正值報表	*重複性：±2% F.S
*分析一點(最低 cycle time：60sec)	*零漂移：±1% F.S/day
注射/分離規格	*取樣流速：0.5-1.0L/min
*自動注射器：可使用二位式 10 向閥操作溫度 150 °C 以上。	*取樣容積：單 FID: 1ml · 雙 FID: 2ml
*空管：內徑 0.53 mm · 長 15 m 之熔矽毛細管 · 內部不被覆任何物質 · 操作溫度為 150 °C 以上。	*流量控制：Carrier Gas pressure Control, 助燃空氣 pressure Control, H2 pressure Control
*分子篩填充管：外徑 3.2 mm · 長 1 m 之不銹鋼管 · 內部填充 60 mesh 至 80 mesh 分子篩 5 A · 操作溫度為 150 °C 以上。	*GC 氣相層析儀+工業人機數據處理器
*樣品迴路(Sampling loop)：規格為 1 mL · 視真實樣品濃度選用適當體積之樣品迴路。	*外加 Sampling suction pump
溫度顯示/流量控制	*可顯示流量範圍 0-1L/min 之流量計
*控制範圍：0°C~300°C · LED 顯示	*應答時間：sensor :0.5 秒 (測定週期：標準設定 60 秒，可依需要延長時間至 120 秒)
*可顯示恆溫爐、FID 等實際溫度	*氣體調壓閥：氫氣調壓閥、空氣調壓閥、carrier gas 調整閥、CH4 carrier gas 調壓閥
*過熱保護：實際溫度超過設定溫度 25°C 或爐內度 170°C 則加熱系統會自動切掉	*外觀：高 60cm · 寬 73cm · 深 60cm
*溫控模式：PI 控制 · 數位設定	*重量：40KG
*流量系統：兩組精密壓力控制器	
應用軟體功能(基本型)	
*即時 GC 層析圖顯示	
*即時濃度值顯示	
*檢量線設定	
*即時趨勢圖顯示	
*日報統計表列印	

大翰科技股份有限公司  
 高雄市鼓山區明華路 251 號 11 樓  
 電話: 07-5503689  
 傳真: 07-5503389  
 E-MAIL: [mpi@ms10.hinet.net](mailto:mpi@ms10.hinet.net)



LINE ID: @564pwpec