

GA-40plus -煙氣分析儀



這機型煙氣分析儀(GA-40 plus),在設計上已設定這一級設備的技術標竿。由於 Madur 公司豐富的經驗及市場投入,產生了這型簡潔精緻的機型發展,此機型兼具量測分析與資料擷取的功能。

主要特徵 Main features :

- 標準裝置三組電化學感測單元: O₂, CO, NO。
- 可另建製選配的感測單元,可選擇: NO₂, SO₂, CO₂, H₂S, HCl CH₄。
- 煙氣及大氣溫度量測。
- 壓力、draught及差壓量測。
- 三組類比輸入(1 組電流/電壓、1 組熱電偶、1 組熱敏電阻)。
- 煤灰測試根據Bacharach系統,運用電子迴路調至 1.63 l。
- 提供所有燃燒參數之計算。
- 常設自我檢查功能,提供視覺及音響警訊,並在畫面顯示所有測項之狀態。
- 幫浦流量電子補償。
- 標準內建及使用者可編輯燃料資料。
- 交互靈敏度(cross-sensitivity)及溫度補償。
- 所有量測及計算結果可以即時值與平均值顯示。
- 二組平均計算後數據結果之圖形表示。
- 非暫存記憶體(EEPROM)用於連續儲存,儲存能力達1024筆量測值(可達10個資料區塊(banks))。
- 每筆量測值可含10個不同變數。
- 儲存參數可由使用者自由選取。
- 外掛資料記憶,可達30組量測報告。
- 類比輸入之資料擷取操作。
- 平均計算,可選用二個不同的平均時距,10秒(既設)、由使用者選取編輯(自1至60分鐘)。
- 大尺寸液晶螢幕,具有圖示模式及背光。
- 57 mm寬點陣式具有圖繪功能之印表機。
- RS-232C 介面,可供記憶資料讀取及在線通連。
- 多功能電腦軟體可供量測報告的掌握與讀取,並有即時通訊的功能。
- CO感測器可自由編輯量程,並具有超限時通風換氣功能。
- 內建式附屬幫浦,用於CO感測器通風換氣。



操作資料 **Operating data** :

電源供應	230V, 50 Hz or 110V, 60 Hz 或內部電池 (4 小時)
電池充電時間	10 小時
操作溫度範圍	10 °C ÷ 50 °C
儲存溫度範圍	-20 °C ÷ +55 °C
尺寸	460 x 170 x 160 mm (18.1 x 6.7 x 6.3 in)
重量	6.4 kg

選配 **Options** :

- 外部大氣溫度感測器，具有連接纜線。
- CO感測器可自由編輯量程，並具有超限時通風換氣功能。
- 內建式附屬幫浦，用於CO感測器通風換氣。
- 二組外部類比輸出 (0/4 - 20 mA)。
- 氣體流率量測。
- 電子致冷器(Peltier dryer)。

參數	量測方法	量程	解析度
O ₂ -氧氣濃度	電化學式	0..25 %	0.01 %
CO ₂ -二氧化碳濃度	計算方式	0..25 %	0.01 %
CO ₂ -二氧化碳濃度 - 選配	紅外線感測器	0..100 %	0.01 %
CO -一氧化碳濃度	電化學式	0...20000 ppm	1 ppm
NO/NO _x 氮氧化物濃度	電化學式	0...5000 ppm	1 ppm
CH ₄ - 甲烷 - 選配	紅外線感測器	0...5 %	0.01 %
NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S - 選配	電化學式	sensor-dependent	1 ppm
煙塵(Smoke)量測方式	Bacharach's 比較法	0...9	1
T _{gas} -燃燒氣體溫度	熱電偶	0..1600°C	1°C
T _{amb} -大氣溫度	熱敏電阻	0..100°C	1°C
Lambda -過剩空氣	計算方式	1..50	0.01
SL -煙道損失	計算方式	0..100 %	0.1 %
Eta -效率	計算方式	0..120 %	0.1 %
Draught /壓力/差壓	piezoresistive bridge sensor	-50 hPa..+50 hPa	0.1 Pa
V - 氣體流率	皮托管	1..30 m/s	0.1 m/s