



**AMI**  
ADVANCED MICRO INSTRUMENTS

## MODEL 2001RS/RSP 微氧分析儀

### 讓微量氧測量變得簡單

MODEL 2001RS 和 2001RSP 是先進的微氧分析儀，配置完整功能。分析儀採用緊湊設計，內置 AMI 專利的 ELIMINATOR CELL BLOCK 技術，結合完整的取樣系統，搭配領先業先的微氧氧氣感測器。此設計提供準確、可靠且極快速的反應時間，並以面板安裝的形式呈現，幾乎不需要維護。

#### ELIMINATOR CELL BLOCK 零洩漏設計

專利的 ELIMINATOR CELL BLOCK 採用獨特且緊湊的取樣系統設計，並在實心金屬塊中加工出高效流量的感測器槽。精確交叉鑽孔的氣體通路結構，省去了長管路及容易洩漏的快速接頭需求。此設計還提供使用者直接從前面板進行感測器的安裝與更換，和安裝在前面板的三通氣體電磁閥，能從前面板進行啟動。

#### 正壓或大氣/真空取樣

MODEL 2001RS 專為正壓應用中的微氧氧氣測量而設計，而 MODEL 2001RSP20 則配備取樣泵，可用於大氣或真空條件下的微氧氧氣測量。

#### 完整的標準功能

MODEL 2001RS 和 2001RSP 內建完整先進功能，無需支付額外費用即可享有。標準功能包括：

- ❖ 10 種可由使用者選擇的類比輸出範圍
- ❖ 雙獨立警報繼電器接點，完整的警報邏輯，警報旁路功能，三級安全設定
- ❖ 數據記錄功能可提供詳細的時間戳記記錄，包括氧氣測量值、溫度、供電電壓及電力中斷歷史。

#### 專利感測器技術

AMI 的專利氧氣感測器在超快速反應時間、準確性及可靠性方面表現出色。每個感測器都經過嚴格測試，以確保符合我們的高品質控制標準。我們的微氧與百分比氧氣感測器能在惰性氣體中安全、準確且可靠地運行。

### 常用應用

- ▶ 空氣分離
- ▶ 航太
- ▶ 實驗室研究

# MODEL 2001

## MODEL 2001RS

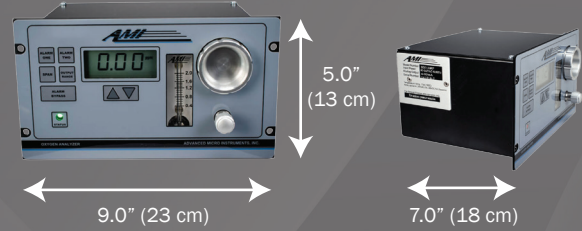
正壓取樣

## MODEL 2001RSP

內件取樣幫浦, 大氣或真空取樣

### 物理與電氣規格

重量		氣體接頭	接觸液體的零件
2001RS	2001RSP		
10 lbs (4.5 kg)	10 lbs (4.5 kg)	¼" 316 S.S. compression fittings	316 S.S. fittings, anodized aluminum cell block, acrylic flow meter & O-rings (Viton)
電源			
90 – 240 VAC <10W			



註：儀器本體二年保固，氧氣感應器6個月保固

### 操作規格

輸出範圍 (使用者可選擇)	環境操作溫度		流量 (建議)	最大進口氣體壓力		操作條件	
	2001RS	2001RSP		2001RS	2001RSP		
0 – 10 ppm 0 – 50 ppm 0 – 100 ppm 0 – 500 ppm 0 – 1000 ppm	0 – 5000 ppm 0 – 1.0% 0 – 5.0% 0 – 10.0% 0 – 25.0%	41°F to 113°F (5°C to 45°C)	41°F to 104°F (5°C to 40°C)	0.1 to 2.0 SCFH (0.05 – 1.0 Lpm)	0.5 to 15 psig (0.03 to 1.0 bar)	-6.5 to 15 psig (-0.5 to 1.0 bar)	Pollution Degree 2 Installation Category II

### 分析儀表現規範

90% 全刻度反應時間			靈敏度	再現性	漂移	濕度
0 – 10 ppm	0 – 100 ppm	0 – 1000 ppm				
< 25 sec	<10 sec	<10 sec	0.5% of full scale	±1.0% of full scale at constant temperature	±1.0% of full scale in 4 weeks at constant temperature	<85%, non-condensing

### 分析儀主要規格

<b>ELIMINATOR CELL BLOCK</b>	包含完整的取樣系統及其組件，包括流量控制閥、流量計、樣品/全幅/關閉電磁閥，完全整合
警報	2個可調濃度警報器，配置有可設定的警報邏輯和繼電器接點，特點： <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 警報忽略</li> <li>▶ 警報延遲</li> <li>▶ 觸發以上/以下設定點</li> <li>▶ 鎖定/無鎖定</li> <li>▶ 故障/無故障</li> <li>▶ 警報時打開或關閉</li> </ul>
類比輸出	4 – 20mA 輸出訊號 & Modbus RS485 通訊
取樣幫浦	▶ 2001RSP 內建取樣幫浦可用於大氣或真空條件下
指令中心	可在 AMI 分析儀上使用的軟體，允許使用者存取進階功能： <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 校正內容</li> <li>▶ 有可調整間隔設定的資料擷取器</li> <li>▶ 警報設定</li> </ul>

225 Paularino Avenue  
Costa Mesa, CA 92626

714.848.5533

www.amio2.com

**AMI**  
ADVANCED MICRO INSTRUMENTS