

AMI MODEL 2001RS 和 MODEL 2001LC 性能指標比較表

性能指標	MODEL 2001RS	MODEL 2001LC
應用場景	高精度應用（氣體分離、工業氣體、純氣體）	一般應用（低成本氣體監測、過程控制）
測量範圍	0.01 ppm ~ 25% O ₂	0.1 ppm ~ 25% O ₂
靈敏度	±0.01 ppm	±0.1 ppm
響應時間	T90 < 5 秒	T90 < 15 秒
傳感器技術	電化學傳感器（高靈敏度、長壽命）	電化學傳感器（標準型）
操作條件	-10°C ~ 50°C，0-95% RH（非冷凝）	0°C ~ 45°C，0-90% RH（非冷凝）
功能特性	數據記錄、遠程監控、高級校準功能	基本氧氣測量，無數據記錄功能
顯示與控制界面	高分辨率顯示屏，支援多參數設定	簡單數字顯示，僅支援基本操作
精度	±1% 讀數或 ±0.1 ppm（取較大值）	±2% 讀數或 ±0.2 ppm（取較大值）
電源需求	100-240 VAC，50/60 Hz 或 24 VDC	100-240 VAC，50/60 Hz 或 24 VDC
壽命（傳感器）	24-36 個月（正常使用條件下）	12-24 個月（正常使用條件下）
適用場合	工業氣體製造、化工製程、純氣體應用	一般性氣體監測、成本敏感的應用

數據說明:

測量範圍：MODEL 2001RS 支援更低的氧氣濃度測量（ppm 級別），適合純氣體環境；MODEL 2001LC 則主要針對一般應用，測量範圍稍窄。

靈敏度與精度：MODEL 2001RS 在極低濃度下保持高靈敏度和高精度，而 MODEL 2001LC 在較高濃度時仍能提供穩定的測量。

響應時間：T90 是指氧氣濃度變化後，傳感器響應至 90% 的時間，MODEL 2001RS 的響應速度更快。

功能特性與界面：MODEL 2001RS 提供更多高級功能，適合需要數據記錄和遠程監控的專業應用；MODEL 2001LC 的設計更簡單，適合日常使用。