泵浦抽吸式

LC-860

氧化鋯式微氧分析儀

LC-860 以電子產業的氧濃度控制與監測為目標，內建泵浦連續抽吸、可自動切換範圍，從 ppm 級微量氧量測到 100%，桌上型或盤面安裝皆可。



產品特長

1 低濃度量測
可從微量氧量測到 100%（0–1 ppm 範圍以下不在保證範圍內）。

2 操作簡單
以功能鍵分別操作。

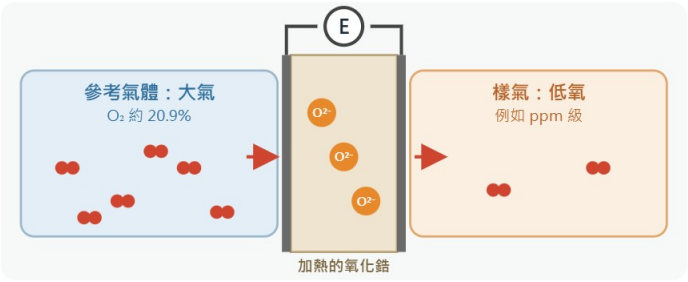
3 高可靠性感測器
可選購感測器內部防劣化處理。

4 自動換檔
量測顯示範圍可從高濃度到低濃度自動切換。

5 自動刷新
空氣校正時偵測到感測器劣化，會自動對感測器通電處理。

6 濃度警報
上下限警報可個別選擇 a 接點或 b 接點。

量測原理



氧化鋯在高溫下只讓氧離子通過。參考氣體（大氣）與樣氣的氧濃度差，使氧離子移動並產生電動勢 E，依能斯特（Nernst）方程式換算氧濃度；樣氣氧濃度越低，E 越大。

安裝與系統連接

- 型式：桌上型或盤面安裝，內建泵浦連續抽吸
- 氣體接口：INLET（樣氣入口）Rc 1/8、BYPASS OUT（旁通出口）Rc 1/8、OUTLET（樣氣出口）Rc 1/4
- 記錄器輸出：0–10 V 或 4–20 mA；通訊：RS-232C
- 接點輸出：設備異常 1 點、濃度上下限 2 點、暖機訊號 1 點、範圍標示 3 點；泵浦外部控制接點輸入 1 點
- 電源：AC100 ~ 120V，50/60 Hz；消費容量 200VA

TORAY 氧氣分析儀・微氧分析儀 選型一覽

型號	取樣方式	量測 / 顯示範圍	電源	輸出
LD-450	真空直插式	0.001 ppm ~ 100 vol%	DC24V	4–20 mA 或 RS-232C；LED 顯示
LD-600	真空直插式	0.001 ppm ~ 100 vol%	DC24V	EtherCAT；無顯示
MS-500 / MS-510	真空直插式，最多 8 點	顯示 0.001 ppm ~ 100%	DC24V	RS-232C；控制器顯示
LC-450A	泵浦抽吸式	0.1 ppm ~ 100 vol%	AC100–240V	4–20 / 0–20 mA、RS-232C
LC-450D	泵浦抽吸式	0.1 ppm ~ 100 vol%	DC24V	0–10 V、RS-232C
LC-860	**泵浦抽吸式**	**0.1 ppm ~ 100 vol%**	**AC100–120V**	**0–10 V 或 4–20 mA、RS-232C**
RF-400-01	泵浦抽吸式，迴焊爐用	上限 100 vol%	AC100–240V	4–20 mA、RS-232C

LC-860 技術規格 氧化鋯式微氧分析儀

規格

品牌 / 型號	東麗工程 TORAY ENGINEERING / LC-860
型式	桌上型或盤面安裝
量測原理	氧化鋯式
顯示	LED 數位 6 位數（濃度顯示）
量測範圍	0.1 ppm ~ 100 vol% O_2（未滿 1 ppm 的氧濃度及 0–1 ppm 範圍以下不保證）
量測檔位	0–1 / 10 / 100 / 1000 ppm / 1 / 10 / 100%（0–1 ppm 範圍不保證）
取樣方式	連續抽吸
供給氣體流量	1,000 ~ 2,000 mL/min
感測器氣體流量	200 ±50 mL/min
氣體接口	INLET Rc 1/8；BYPASS OUT Rc 1/8；OUTLET Rc 1/4
參考氣體	大氣
空氣點穩定性	±1%FS / 24 小時
氣體響應	從 INLET 切換樣氣後 30 秒內（90% 響應）
暖機時間	20 分鐘以內
記錄器輸出	0–10 V（500 kΩ 以上）或 4–20 mA（600 Ω 以下）
通訊	RS-232C
接點輸出	設備異常 1 點；濃度上下限 2 點（LED 顯示，a / b 接點可個別選擇）；暖機訊號 1 點；範圍標示 3 點（皆為無電壓接點，DC24V、0.1 A 以下）
泵浦接點輸入	無電壓接點 1 點（DC24V、0.01 A 以下）
自我診斷	暖機、CPU、機內溫度、RAM、加熱器、熱電偶、濃度不穩定、不對稱電位、感測器電阻、空氣點校正、全幅點校正異常
電源	AC100 ~ 120V，50/60 Hz；消費容量 200VA
安裝環境	室內、非防爆區域；周圍溫度 0 ~ 40 °C；周圍濕度 45 ~ 85% RH（無結露）
尺寸	288（W）× 144（H）× 400（D）mm（不含突出部）
重量	約 10 kg
選購	活性碳過濾器、棉質過濾器、Si 過濾器
符合標準	安全：CE（EN61010-1）；EMC：CE（EN61326-1）；RoHS（EN63000）

樣氣條件

成分	不可含可燃性成分、鹵素、矽、腐蝕性成分或水滴
流量	1,000 ~ 2,000 mL/min
壓力	加壓壓力不超過 29.4 kPa
溫度	0 ~ 50 °C
濕度	露點低於周圍溫度

詢價前請準備

- 樣氣組成，以及是否含可燃性、腐蝕性、鹵素或含矽成分
- 預期氧濃度範圍（特別是 1 ppm 以下的需求）
- 樣氣壓力、溫度與水分狀況
- 安裝方式：桌上型或盤面安裝
- 輸出與通訊需求
- 現場供電（AC100–120V）與需求數量

聯絡增誠科技

高雄總公司 07-3122-698
台北分公司 02-8789-8359
桃園分公司 03-212-6499
雲林麥寮 05-693-7029
網站 www.etck.com.tw
線上詢價 www.etck.com.tw/contact/

本型錄由增誠科技依東麗工程（TORAY ENGINEERING）原廠資料編製，內容以 東麗工程官網現行規格 為準；規格如有變更，以原廠最新資料與報價確認內容為準。TORAY 為其所有權人之商標。