泵浦抽吸式

LC-450D

DC24V 氧化鋯微氧分析儀

LC-450D 一台即可量測低濃度到 100% 的氧氣。DC24V 驅動、機身精巧，內建泵浦連續抽吸樣氣，方便內建於半導體、液晶等各種設備。



產品特長

1 寬濃度範圍
可顯示 ppm 級到 100% 的氧濃度。

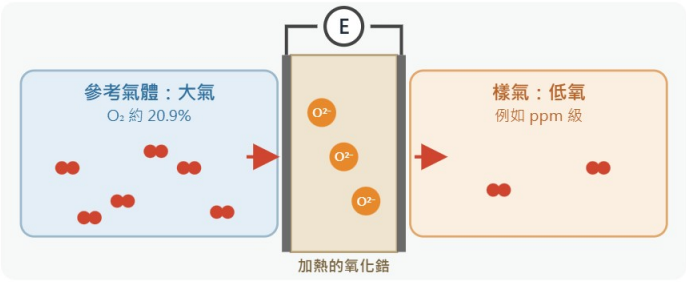
2 感測器耐久性提升
氧氣感測器經特殊處理。

3 DC24V 驅動
方便內建於設備；AC100–240V 規格為 LC-450A。

4 精巧好安裝
機身深度比原廠舊機型更短。

5 符合標準
安全 CE、UKCA（EN61010-1）；EMC CE（EN61326-1）；RoHS（EN63000）。

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
- 流路：INLET → 燒結金屬過濾器 → 吸引泵浦 → 氧氣感測器 → 流量計 → OUTLET；另經流量調節閥由 BYPASS OUT 排出
- 氣體接口：INLET、BYPASS OUT、OUTLET 皆為 Rc 1/8
- 記錄器輸出：0–10 V（4–20 mA 選購）；RS-232C 單向傳輸
- 接點輸出：設備異常、濃度異常、暖機訊號；範圍標示 2 點
- 電源：DC24V ±10%（穩態 30VA）

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-450D 技術規格 DC24V 氧化鋯微氧分析儀

規格

品牌 / 型號	東麗工程 TORAY ENGINEERING / LC-450D
型式	桌上型或盤面安裝
量測原理	氧化鋯式
顯示	數位 4 位數（濃度顯示）
量測範圍	0.1 ppm ~ 100 vol% O_2
量測檔位	顯示：自動換檔或 4 個範圍；記錄器：0–10 / 100 / 1000 ppm / 100%；可從 1 / 10 / 100 / 1000 / 10000 ppm、1 / 10 / 100%、10^{-20} ~ 10^{0} atm 任意組合（0–1 ppm 範圍與 atm 範圍為參考值，不保證）
取樣方式	內建泵浦連續抽吸
供給氣體流量	1,000 ~ 2,000 mL/min
感測器氣體流量	60 ±10 mL/min
氣體接口	INLET、BYPASS OUT、OUTLET 皆為 Rc 1/8
參考氣體	大氣
重複性	±1%FS 以內（0–10 ppm 範圍以上；0–10 ppm 顯示範圍以下不保證）
空氣點穩定性	±1%FS / 24 小時以內
氣體響應	30 秒以內（90% 響應）
記錄器輸出	0–10 V（4–20 mA 選購）
通訊	RS-232C（單向傳輸）
接點輸出	設備異常、濃度異常、暖機訊號（無電壓接點，30VDC/AC、0.5 A 以下）
範圍標示輸出	2 點（無電壓接點，30VDC/AC、0.3 A 以下）
自我診斷	感測器溫度、校正、機內溫度、CPU、爐內溫度、暖機、不對稱電位、感測器電阻、空氣點校正、全幅點校正異常
電源	DC24V ±10%（穩態 30VA）
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	240（W）× 134（H）× 210（D）mm
重量	約 5 kg
選購	活性碳過濾器、棉質過濾器
符合標準	安全：CE、UKCA（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
壓力	加壓壓力 29 kPa 以下
流量	1,000 ~ 2,000 mL/min
溫度	50 °C 以下
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
- 設備端供電（DC24V）與輸出需求（0–10 V 或 4–20 mA）
- 安裝方式：桌上型或盤面安裝
- 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 原廠日文型錄（LC-450D-J-2026_04_01）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。