

低濃度ジルコニア式酸素濃度計 OX400

低濃度ジルコニア酸素計 OX400 は、0-10 ppm の低濃度レンジから 0-100 vol%O₂ の高濃度レンジまで 1 台で測定できる高精度・高信頼性の酸素濃度計です。独自の薄膜電極形成技術で製作されたセンサは、小型ながら高速応答、長寿命の特性を有します。半導体製造プロセスにおける O₂ 濃度管理、FPD 製造における雰囲気管理、グローブボックス、乾燥炉内の O₂ 濃度管理に使用できます。



【主な特長】

- 長寿命・高速応答
 - ・従来品に比べて約 3 倍の長寿命（当社比）
 - ・測定ガスの置換が容易な円筒型センサで高速応答を実現
- 高性能・高信頼性
 - ・低濃度領域でも優れた繰返し性及び直線性
 - ・アプリケーションに応じたサンプリング方式（ポンプ、アスピレータ）の選択が可能
 - ・各種海外規格（CE, C-Tick, cCSAus）を取得
- 充実した豊富な機能を内蔵
 - ・マルチセレクト機能、自動レンジ機能、パーシャルレンジ機能、ポンプ ON/OFF 機能、アナログ出力選択
 - ・各種自己診断機能：センサ異常、ヒータ温度異常、温度センサ断線、センサ抵抗値異常
- 視認性と操作性向上
 - ・見やすい大型 LED 表示
 - ・操作が楽な大型ボタン
- 優れたメンテナンス性
 - ・現場でセンサ交換が可能
 - ・小型・軽量で、省スペースを実現

【標準仕様】

- ・測定対象ガス：不活性ガス中の O₂ ガス
- ・サンプリング方式：ポンプ、アスピレータ、吸引装置なし から一つ選択
- ・測定ガス条件：センサ部流量：200 ± 25 ml/min
ガス温度：0 ~ 50 °C（結露の無いこと）
圧力：0 ~ 300 PaG
- ・測定範囲：0-10 ppm ~ 0-100 vol%O₂
- ・最小分解能：0.01 ppm
- ・表示：酸素濃度（デジタル 4 桁）
設定項目、アラーム / エラー番号
- ・単位：%、ppm
- ・外部出力：2 点
第一出力：4-20 mADC
第二出力：0-1/5/10 VDC から 1 つ選択
- ・測定レンジ：
 - ・自動レンジ
0-10/100/1000 ppm/1/10/100%O₂（自動切換）、
その他 0-□0/□00/□000 ppm/□/□0/100
%O₂ の設定が可能、□は 1 ~ 9 の整数
 - ・固定レンジ
0-10/100/1000 ppm/1/10/100%O₂ のうちどれか
1 レンジに固定
- ・通信機能：RS-232
- ・電源：100-120/220-240 VAC, 50/60 Hz
（いずれかを選択）
- ・最大消費電力：200 VA（100-120 VAC）、
400 VA（220-240 VAC）
- ・外形寸法・質量：213W × 132H × 375D mm 約 5 kg

【特性】

- ・繰返し性：±1% FS
- ・直線性：±2% FS
但し、0-100 ppm 以下では ± 3% FS
- ・応答性：10 秒以内（0-1 vol%O₂ 以上）、
30 秒以内（0-1 vol%O₂ 未満）
- ・ドリフト：±2% FS/ 週

問合せ先：IA 科学機器事業センター技術 Gr
TEL：0422-52-5648
FAX：0422-52-0364