

オンライン連続測定型酸素分析計 型式 OMD-501X



精密電気化学センサー技術

直感的でユーザーフレンドリーなインターフェース

ppm、パーセント、または酸素純度計測用レンジ

自動、または手動レンジ切換機能

遅延モード付きの2つの調整可能なアラーム接点

1 / 4 DIN パネルマウントのコンパクトデザイン

0.01ppmから100%までの酸素を測定します

仕様

測定精度	±2% FS (測定条件が一定であること)
表示	バックライト付き液晶表示
外形寸法	1/4 DIN (96×96×65mm)
筐体	酸化アルミニウム
構造規格	非防爆
動作温度	0-50 °C
温度補正	有り
アラーム	2点, 調整可能
電源	14-28VDC, または100-240VAC
出力信号	4-20 mA
通信	双方向 Modbus 485 ASCII
レンジID	1-5 VDC (Option 4-20mA)
応答速度	7秒 (T90%)
センサー	サンプルガスによって使い分け
センサータイプ	電気化学式
校正	定期的に実施
流量範囲	0.25-2.5 L/min
圧力範囲	0.7-350 KpaGの間で一定
保証	センサー：9ヶ月 電気部品：1年

アプリケーション

- ・イナータガス グローブボックス
- ・窒素、および PSA 酸素発生装置
- ・研究機関、および 大学
- ・医療機関の酸素濃縮器
- ・空気分離プラント他

製造元:

 **SOUTHLAND**
Sensing Ltd
4045 E. Guasti Rd. #203 Ontario
CA 91761 U.S.A.

輸入元/販売元

ユー計測株式会社
〒572-0814
大阪府寝屋川市堀溝1-23-4
TEL:072-822-5688
FAX:072-811-3051

酸素分析計

酸素計型式OMD-501Xは、サウスランド・センシング社独自の高性能酸素センサー、インライン型ハウジング、制御部から成り立っています。ユーザー・フレンドリーな対話型インターフェースを実現し、コスト・パフォーマンスに優れ、信頼性のある分析計に仕上がりました。

PPMレベルの測定範囲は、0-10ppm、0-100ppm、0-1000ppm、0-10000ppm、および0-25%で、パーセントでの測定範囲は、0-1%、0-5%、0-10%、0-25%、および0-100%となります。

OMD-501Xには、上記の様に酸素濃度に応じてPPM、パーセント、純酸素の3モデルがあります。

アナログ出力は、オンボードメニューから手動で範囲を選択することも、レンジIDを使用して自動範囲機能を利用することもでき、PLC、DCS、またはその他の制御システムとのインターフェイスも容易です。

サンプルガスの接続部にはSwagelokの継手かKF-40(直付け)を選択することができます。

電気仕様

電源	14 - 28 VDC 100-240 VAC
電流	50 mA

酸素センサー・テクノロジー

型式OMD-501Xに使用される酸素センサーは、定評のある電気化学式(ガルバニー)燃料電池です。すべての酸素センサーはサウスランド・センシング社内で、厳しい品質管理の下で製造されています。

酸素センサーは、酸素以外の水素、ヘリウム、ハイドロカーボン系の背景ガスの影響を受けることはありません。CO2ガスや天然ガスのような酸性ガスが含まれている場合は、酸性用の酸素センサーを選択します。

酸素センサーは、使い捨てタイプで、面倒な電極の清掃や電解液の補充等のメンテナンスは不要です。

サウスランド・センシング社の酸素センサーは、性能、精度、安定性に優れ、長寿命です。

酸素センサー

TO2-1X ppm O2センサー	: 標準微量酸素濃度測定
TO2-2X ppm O2センサー	: 酸性微量酸素濃度測定
PO2-160 % O2センサー	: 標準%濃度測定
PO2-24 % O2センサー	: 酸性%濃度測定
PO2-1120 純酸素センサー	: 純酸素濃度測定
TO2-19 ハイブリッドO2センサ	: 標準%または微量酸素濃度

酸素センサーは定期的に校正する必要があります。用途によりますが、2-3か月に1度を推奨します。大気校正にも優れた直線性を示しますが、より精度を求めるにはスパンガスによる校正をお勧めします。

型式

OMD-501X 酸素計トランスミッター

測定レンジと酸素センサーの選択

1	標準微量酸素測定(TO2-1X)	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm, 0-1%, 0-25%
2	酸性微量酸素測定(TO2-2X)	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm, 0-1%, 0-25%
5	標準%酸素測定(PO2-160)	0-1%, 0-5%, 0-10%, 0-25%, 0-100%
6	酸性%酸素測定(PO2-24)	0-1%, 0-5%, 0-10%, 0-25%, 0-100%
8	純酸素測定(PO2-1120)	0-100%
9	ハイブリッド分析(TO2-19)	0-1000ppm, 0-10000ppm, 0-25%

電源選択

A	100-240VAC (双方向MODBUS RS485 ASCII)
D	14-28 VDC (双方向MODBUS RS485 ASCII)

ガス接続

8	1/8" Swagelok チューブ・フィッティング
4	1/4" Swagelok チューブ・フィッティング
6	6mm Swagelok チューブ・フィッティング
KF	KF-40(NW40F) 直接取付可能(配管不要)

OMD-501X - () - () - () この番号で注文してください。