

Oxygen Analyzers

PI2-MS

PPMガス専用酸素濃度計

PI2微量酸素濃度計は、Pico-Ion酸素センサーをベースに感度5ppbレベルで酸素濃度を高確度かつ安定して測定します。最小限のメンテナンスで運用することが可能です。



特長

- 超高純度Ar,H₂,He,N₂中の微量酸素濃度測定
- 感度<5ppb
- シンプルなUIとメンテナンスの簡易化
- プロセス異常からの迅速な回復
- バイパスサンプリングシステムを標準で搭載

アプリケーション

- 空気極低温分離システムより生産された超高純度ガスの品質検査
- 半導体製造向け高純度ガスの検査

復帰速度

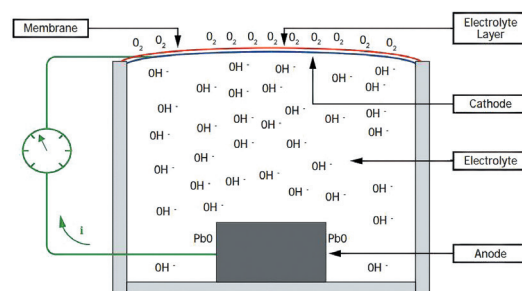
下記の表は、任意O₂レベルに一定時間暴露し、N₂ゼロガスを使用して指定のO₂レベルまでの復帰時間を示しています。

| | O ₂ 暴露レベル | 暴露時間 | O ₂ ターゲット | 復帰時間 |
|------------|----------------------|-------|----------------------|-------|
| PI2-MS 500 | 9ppm | 2min | 10ppb | 10min |
| | Air | 30sec | 1ppm | 45min |

AII社独自設計の電気化学式『Pico-Ion MS2E』酸素センサー

5ppbの感度を持った市場にないレンジをターゲットにしたセンサーです。サブppbレベルの高精度な分析計と測定感度のない通常の電気化学式分析計の中間のレンジの測定を可能にしました。

精 度 : <3%FS
感 度 : <5ppb
低レンジ : 0-1.0ppmFS
応 答 性 : T₉₀<15秒
復帰時間 : 大気的环境下に30秒→1ppmまで約45分
9ppm的环境下に2分→10ppbまで約10分



センサー構造 イメージ図

技術仕様

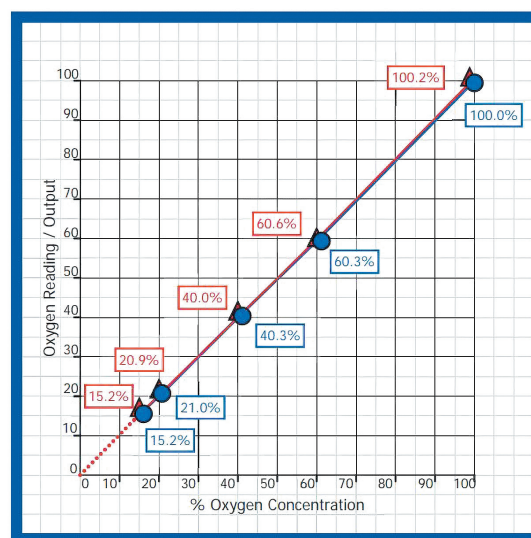
| 性能 | | | |
|-----------|-------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| モデル名 | PI2-MS 500 | | |
| 測定範囲 | 0-0.5, 0-1, 0-10, 0-100, 0-1000 ppm | ディスプレイ | LCD 12 x 7cm |
| 精度(一定条件下) | <3%FS | 筐体 | ペンチトップ、塗装済み板金(19 x 26 x 34cm) パネルまたは19インチラックマウント *オプション ウォールマウント(39 x 43 x 22cm) *オプション |
| 応答時間 | T90 <15秒 | | |
| 感度(LDL) | < 5 ppb | | |
| 直線性 | < 1% of scale | 補償 | 気圧 *オプション 温度;加熱サンプリングシステムとセンサーハウジング |
| センサー | GPR-12-2000 MS2E | | |
| センサー寿命 | 12ヶ月 | 信号出力 | 4-20 mA絶縁、0-1V および0-5V |
| 校正間隔 | 最大30日間 | レンジID | 1-5V |
| 入力圧力 | 0.34-2 barg 大気開放 | 通信 | USBまたはRS232 |
| 流量 | 0.5 - 1.0 l/m | 警報 | Cリレー接点 非ラッチ/2-off ユーザー設定可能 |
| ガス接続 | 1/4"コンプレッション継手 | 動作温度 | 空調管理された室内一定温度環境下 |
| 接液部 | ステンレス鋼 | 電源 | 100-240 V AC |

Pico-Ion センサーテクノロジー

Allの酸素センサー“Pico-Ion酸素センサー”の設計思想は、典型的なガルバニ電池式設計の潜在的な弱点をカバーします。材料、設計および製造方法は、創業以来ずっと改良され続けています。All社では、個々のアプリケーションに応じて性能と寿命のバランスが常に最適な状態を維持できるように、各酸素センサー毎に専用設計をしています。その結果、測定への信頼性が高まり、メンテナンスの手間も省けます。酸素が存在しない場合、センサーはゼロ出力を生成し100%までリニアです。

メンテナンスフリーな第2世代Pico-Ionセンサー

定期的なメンテナンスや電解液の補充を必要としない、安定した出力を持つ高性能な低ppb酸素センサーです。革新的なガスチャンバーデザインは酸素変化への応答速度が高く、独自のセンサーデザインは単位面積あたりの高い信号出力を持ち、感度と出力を大幅に向上させます。



典型的なセンサー出力

日本総発売元

代理店

PSTジャパン株式会社

本 社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600 FAX : 0422-52-1700

大 阪 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051

営業所 TEL : 06-6378-2600 FAX : 06-6330-1702

e-mail : jp.info@processSensing.com

www.processSensing.co.jp

