

# Oxygen Analyzers

PST  
PROCESS SENSING  
TECHNOLOGIES

## 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精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できます。



#### 特長

- 超高純度Ar,H<sub>2</sub>,He,N<sub>2</sub>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

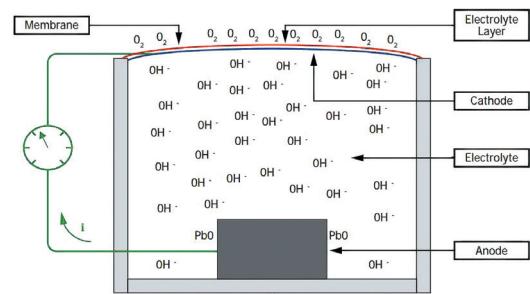
下記の表は、任意O<sub>2</sub>レベルに一定時間暴露し、N<sub>2</sub>ゼロガスを使用して指定のO<sub>2</sub>レベルまでの復帰時間を示しています。

	O <sub>2</sub> 暴露レベル	暴露時間	O <sub>2</sub> 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レベルの高価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 : 大気の環境下に30秒→1ppmまで約45分  
9ppmの環境下に2分→10ppbまで約10分



## 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	筐体	LCD 12 x 7cm
精度(一定条件下)	<3%FS		ベンチトップ、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	補償	
直線性	< 1% of scale		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

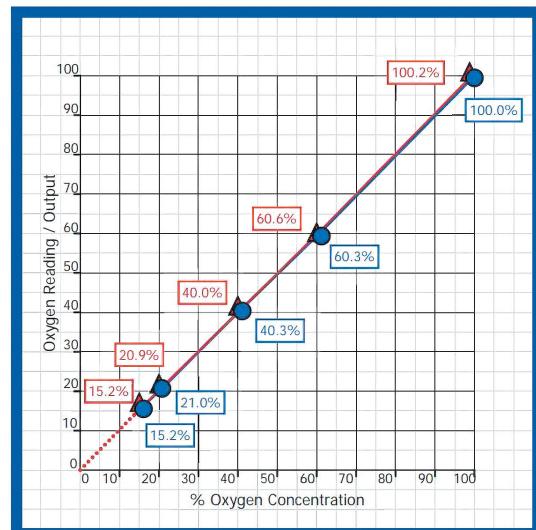
## Pico-Ion センサーテクノロジー

Allの酸素センサー“Pico-Ion酸素センサー”的設計思想は、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

**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](http://www.processSensing.co.jp)

代理店

**PST**  
PROCESS SENSING  
TECHNOLOGIES

製品の最新情報は、  
**PSTジャパン株式会社WEBサイト**

QRコードよりご確認ください。



記載内容及び仕様は、製品改善のために予告なく変更される場合があります。  
製品に関する最新の情報は、PSTジャパン株式会社までお問い合わせください。

PI2\_L202501\_PDF