

SERVOPRO

NanoTrace DF-550E

微量酸素分析計

Product overview

高純度分析



測定対象	検出レベル	アプリケーション
酸素	ppm 微量ppb 超微量ppt	品質管理



SENSING TECHNOLOGY

クロメトリック



主なアプリケーション

- 半導体ガスの品質管理用に超微量レベルガス分析
- 半導体ガスのリーク分析

半導体ガス用に最適化された超微量酸素分析計

比類のないパフォーマンス

- 高い安定性、ドリフトの低い電量法
- 200ppt (LDL)以下の高感度
- O₂ 濃度、フローの変動に高速で応答
- 素早い復帰でダウンタイムを無くします。

簡単な操作

- 大画面、キーパッド、直感的なソフトウェア
- 簡単なメンテナンス
- オプション 校正システム

ランニングコストの削減

- 5年間保証付きの長寿命電量式センサー。
- 年1回のSPAN校正と四半期ごとのRSA液補充のみが必要です。
- 水素ガスは不要です。
- オプションの校正システムには、長寿命の大容量プリファイヤーが付属します。

柔軟な構成

- H₂, He, N₂, Ar, 他の不活性ガスに適応可能†
- 現場での使用できるコンパクトサイズ
- 柔軟な構成 オプション:
前面パネルからの操作または通信により設定可能
- 18種類のサンプルガス、標準、スケールファクターを利用可能
- ベンチトップ、パネルマウントまたはラックマウント オプション

† 他のガスについてはお問い合わせください。

ベンチマーク コンプライアンス

- RoHS 3, REACH
- IEC 61010-1
- 過電圧 カテゴリ II、汚染 程度 2
- 欧州連合 EMC 指令
- 欧州連合 低電圧 指令

For more information visit
servomex.com/contact



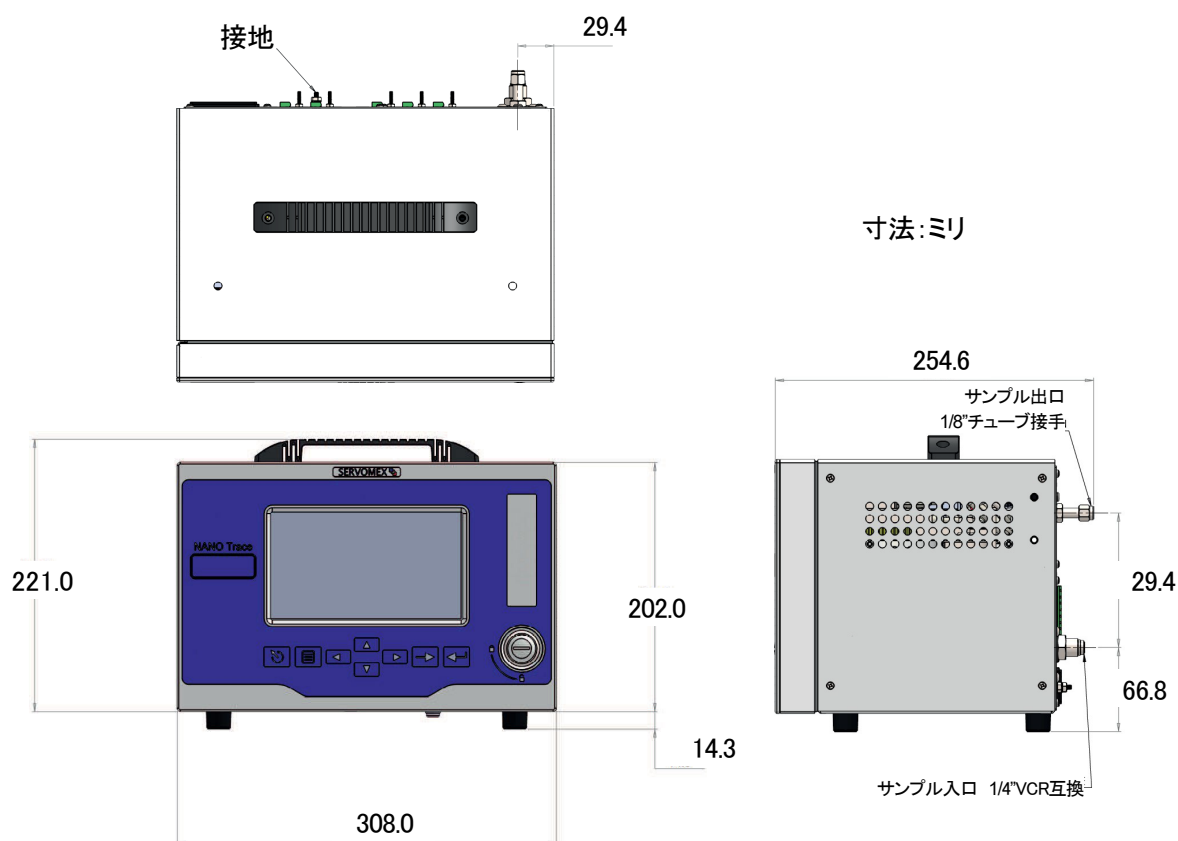
仕様

バックグラウンドガス	H ₂ , He, N ₂ , Ar. 他の不活性ガス*
テクノロジー	非消耗式電量法電気化学的センサー
パフォーマンス	
測定範囲	0～20ppm
本質的誤差（精度）	指示値の±3%または±0.5ppb
応答時間（T ₉₀ ）	通常約30秒、最大45秒
ゼロドリフト/月	極小
最小検出下限（LDL）	0.2ppb（200ppt）
表示分解能	0.1ppb（100ppt）
回復時間	前回の安定値から15ppb以内に返るまで15分未満
信号入出力	
アナログ出力	標準：絶縁4～20mA × 2, 0～10VDC, 校正中のアナログ値はフリーズ
デジタル出力	RS-232またはRS-485
出力範囲	0～20ppmから0-2ppbの間で設定可能
アラーム	O ₂ 濃度 × 4点（ユーザー設定可能）電解液、温度；流量（オプション）
センサー保護	100ppm O ₂ 以上の濃度が続く場合自動でシャットダウン
測定範囲設定	2種類の範囲をユーザー選択可能
ガススケールファクター	次のガスはバックグラウンドガスとして利用可能：アルゴン、H ₂ , He, CO, NH ₃ , N ₂ O, SF ₆ , CHF ₃ , CF ₄ , C ₂ F ₆ , CH ₄ , C ₂ H ₄ , C ₂ H ₆ , C ₃ H ₆ , C ₄ H ₁₀ , C ₆ H ₁₄ 他
サンプル条件	
ガス組成	油分を含まず、非腐食性、結露しないこと
温度	0℃～+50℃
粒子サイズ	2μmフィルターにてろ過
サンプル圧力	2.03～2.72bar
ベント	大気放出
流量	0.25～0.7L/min、通常0.5L/min
使用環境	
温度	動作時：0℃～45℃
湿度	0～95%RH結露の無いこと
標高	海拔2,000m

* 他のガスについてはお問い合わせください。

物理的仕様	
サイズ	308mm×235mm×255mm (WxHxD)
重さ	10kg
取り付け	ベンチトップ、パネルマウントまたはラックマウントオプション
保管温度	0℃～+45℃
保管条件	出荷から6か月以内のご使用開始を推奨いたします。
ユーティリティ	
供給電圧	100～240VAC、50/60Hz
接ガス部	
材質	ステンレス、G10、エポキシ樹脂、アクリル、ブナ・N、PVC
コンプライアンス	
EC指令	この製品は、EU EMC指令、EU低電圧指令、過電圧カテゴリーII、汚染度2、およびその他の該当するすべてのCE指令に準拠しています。
電気安全性	IEC61010-1準拠

外形図面



設定オプション		
センサー	Stab-Elセンサー	■
電源入力	110 - 220 VACユニバーサル入力電源	■
校正システム	不要 自動校正システム 手動校正システム	 ☐ ☐
ユーザーキャリブレーションの自動制御	標準	■
浄水器	標準容量 大容量	 ☐ ☐
ケースパージ	不要 必要	 ☐ ☐
取り付け/キャビネット	パネルマウント ラックマウント ベンチトップ	 ☐ ☐ ☐
キーロック	不要 必要	 ☐ ☐
コミュニケーション	RS232通信 RS485通信	 ☐ ☐
フローアラーム	不要 必要	 ☐ ☐
リレー接点	4つのリレー接点	■
ステンレス製コンセント	標準	■
下流遮断弁	不要 必要	 ☐ ☐
UHP流量制御バルブ	不要 必要	 ☐ ☐
高純度圧力レギュレーター	不要 必要	 ☐ ☐
電源コード	不要 米国 ヨーロッパ イギリス	 ☐ ☐ ☐ ☐
ステンレスタグ	不要 必要 タグテキスト - 01 タグテキスト - 02 タグテキスト - 03	 ☐ ☐
校正証明書	標準	■
電解質タイプ	ゴールド	■
電解液の出荷方法	不要 工場から出荷 その他のServomex工場	 ☐ ☐ ☐



八洲貿易株式会社

Yashima Export & Import Co., Ltd.

本社 〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1

URL : <https://ybk.co.jp/>

東京 ☎ 03-3588-6456
長野 ☎ 0263-40-5270
名古屋 ☎ 052-732-1611
四日市 ☎ 059-347-1371
大阪 ☎ 06-7166-0512

岡山 ☎ 086-455-7010
坂出 ☎ 0877-46-8816
福岡 ☎ 093-644-2660
周南 ☎ 0834-33-2611

