



ガス	測定範囲	アプリケーション
水分	低濃度ppb 超高感度ppt	品質管理



SENSING TECHNOLOGY



主な用途

- 半導体工場で使用されるUHP電子ガスのバルクガス品質管理チェック
- 半導体ファブで使用されるUHP電子ガスのリーク検出チェック

波長可変ダイオードレーザー吸収分光法(TDLAS)によるレース/超微量水分測定 半導体工場における継続的な品質管理のための水分測定

比類なきパフォーマンス

- 業界をリードする、ドリフトゼロの高安定TDLAS トレース・センシングを採用
- 新しいソリッド・ステート・ハードドライブとCPU
- 100ppt 下限検出限界 (LDL)
- Servomexの製造-70年のガス分析のパイオニアとして現場で数千台のユニットを使用した経験

フレキシブル

- 広い検出範囲：0-20ppm
- 保存と呼び出し機能：校正、システムエラー及び測定データにより操作履歴の保存が容易
- フロントパネルまたはデジタル通信オプションで操作可能
- ガスセル汚染に強い分析 DF-750は最大90%の信号損失で仕様通りに動作

簡単な操作

- TDLAS第一原理物理学手法による稼働時間の向上
- レーザーロックシステムが水分スペクトルのピーク位置を保証
- 高い信頼性 - ミラーの反射率低下による影響を受けない再現性の高いベースライン測定

低所有コスト

- NASAの火星探査機と同じヘリオットセルのセンサーデザイン
- ゼロドリフトがないため、校正の必要性が低減
- モジュール設計により、現場での部品交換が可能
- 消耗品不要

ベンチマーク準拠

- IEC 61010-1
- 過電圧カテゴリーII、汚染度2
- EU EMC指令
- EU低電圧指令クラス1レーザー製品

詳細情報はこちらをご覧ください。 servomex.com/contact



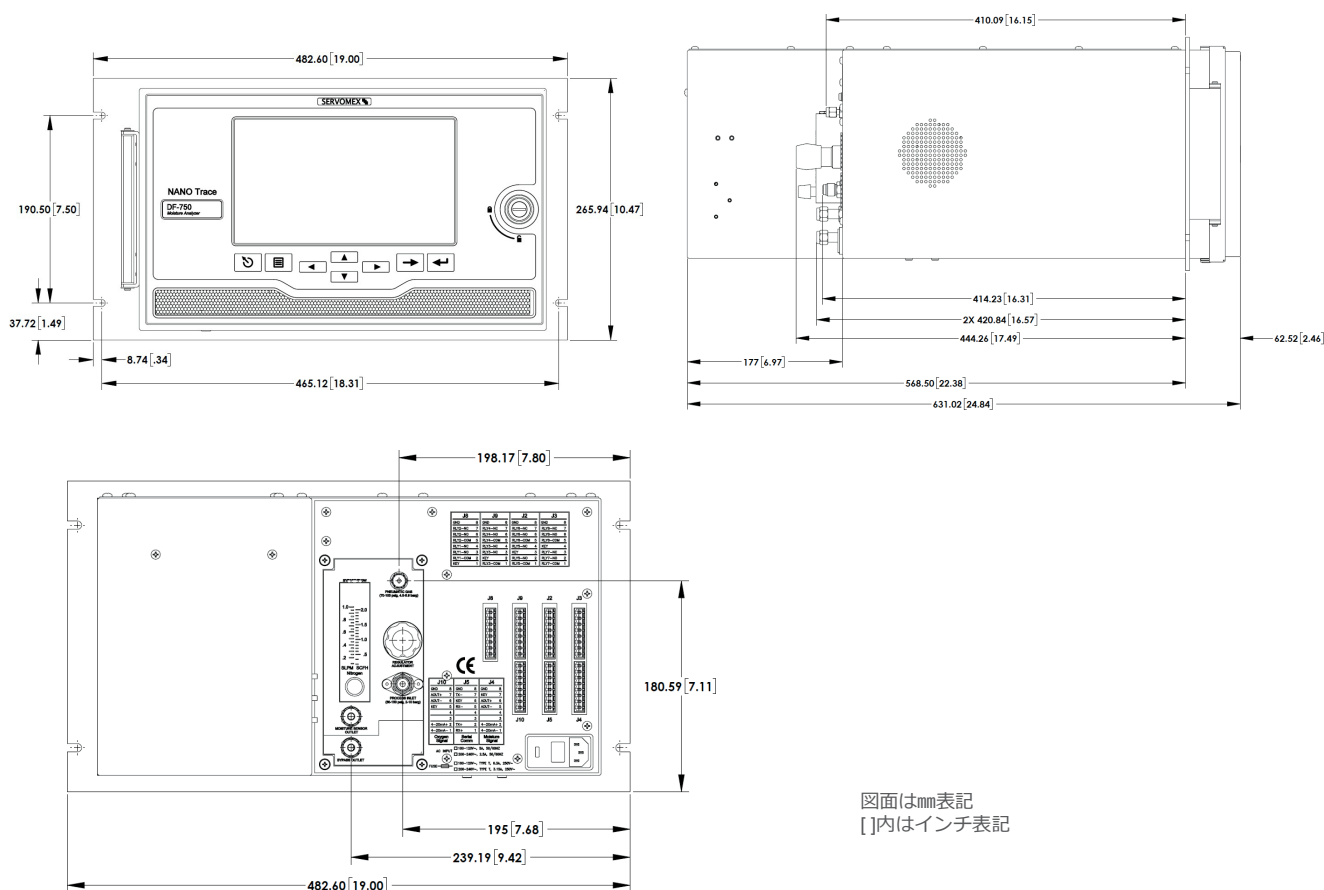
仕様

測定対象ガス	N ₂ 、O ₂ 、H ₂ 、He、Ar、および CO ₂ 中の H ₂ O (純度)
テクノロジー	チューナブル ダイオード レーザー吸収分光法 (TDLAS)
性能	
測定範囲	0 ~ 20 ppm
検出下限値	100 ppt (CO ₂ では 250 ppt)
固有誤差 (精度) FS	読み取り値の ±3% / ±0.2 ppb (いずれか大きい方)
応答時間 (T90)	1 l/min で 3 分未満
ゼロドリフト/月	極小
スパンドリフト/月	極小
異常回復時間	以前の安定した読み取り値から 10 ppb 以内にに戻るまでに 5 分未満
信号出力/入力	
アナログ出力	絶縁された 4 ~ 20 mA dc および 0 ~ 1、0 ~ 5、または 0 ~ 10 V dc の選択
アナログ出力範囲	0 ~ 2 ppb から 0 ~ 20 ppm までの任意の範囲に拡張可能
視覚アラーム	4 つの水分レベル、温度、システム エラー、圧力範囲、および水素安全システム (該当する場合)
デュアルスケール範囲	ユーザーが選択可能な 2 つのアナログ出力範囲
リレー接点	4 つの非ラッチ式、独立して割り当て可能なリレー。SPDT 接点の定格は 1A、30V DC
シリアル通信	工場出荷時に構成された RS232 または RS485 双方向シリアル通信
サンプル条件	
サンプル流量範囲	0.5 ~ 2 l/min (最も一般的な流量は 1 l/min)
バイパス流量	0.3 l/min (構成によって異なります)
圧力 (ゲージ)	30 ~ 150psi、2.07 ~ 10.34 Bar、207 ~ 1,034 KPa
露点	(周囲温度 +5°C) 以下
温度	+10°C ~ +80°C
粒子	2 μm にフィルター処理済み
サンプルガス	オイルフリー、非腐食性、非結露であること
ベント (ゲージ)	大気に排気。最大通気圧力は -2 ~ 2psi、-0.14 ~ 0.14 Bar、-13.7 ~ 13.7 KPa
動作環境	
動作温度	+10°C ~ +40°C (+50°F ~ +105°F)
保管温度	+50°C (+122° F) 未満、直射日光を避けてください
相対湿度	0 ~ 95% RH、結露なし
動作高度範囲	海拔 0 ~ 2,000m

物理的仕様	
サイズ	幅 483mm x 高さ 266mm x 奥行き 631mm (下図参照)
重量	33.2kg
標準吸引器接続	1/4 インチ圧縮入口および出口フィッティング
取り付け	19 インチ ラックマウント NEMA 1 エンクロージャ、IP10
ユーティリティ	
供給電圧	110V ac @ 5A または 230V ac 50/60 Hz @ 2.5A
ゼロガス	オプション - LDL 付近で動作する場合推奨
スパンガス	不要
標準吸引器ガス供給 (ゲージ)	N ₂ または 乾燥エア 80psig (±3psig) 15l/min、出口ストリームの背圧 <2psig
空気圧ガス (ゲージ)	N ₂ または 乾燥エア 413.7 ~ 689.5 KPa (絶縁パネル オプション)

構成オプション		
電源入力	110 VAC 220 VAC	☐ ☐
水素安全システム	不要 ポンプパージ付きシステム ポンプパージなしシステム	☐ ☐ ☐
真空源	吸引装置 (標準) ポンプ	☐ ☐
ガスパネル	標準ガスパネル 絶縁ガスパネル	☐ ☐
キーロック	不要 必要	☐ ☐
通信	不要 RS232 通信 RS485 通信	☐ ☐ ☐
特殊アナログ出力	標準で4-20mA、下記より追加可能 0-1 VDC 0-5 VDC 0-10 VDC	☐ ☐ ☐
電源コード	不要 米国 (日本国内はこれを選択) 欧州 英国	☐ ☐ ☐ ☐

外形図



図面はmm表記
[]内はインチ表記



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/>

◆営業拠点◆

東日本支社	[TEL] 03-3588-6456
長野オフィス	[TEL] 0263-40-5270
名古屋支店	[TEL] 052-732-1611
四日市営業所	[TEL] 059-347-1371
大阪支店	[TEL] 06-7166-0512
岡山支店	[TEL] 086-455-7010
坂出出張所	[TEL] 0877-46-8816
九州支店	[TEL] 093-644-2660
周南オフィス	[TEL] 0834-33-2611