

SERVOPRO

K2001型 プラズマ式 微量窒素分析計

感度が高く信頼性のあるプラズマエミッション方式 (PED) を採用した、深冷分離方式のガス精製及び充填プラントにおける連続窒素ガスモニター

SERVOPRO Plasma 

特許取得済みのプラズマエミッション検出器 (PED) は高機能なマイクロプロセッサにより他に無い安定性とガス選択性を実現しました。純アルゴンまたはヘリウム中の連続N₂分析を提供します。

本分析計は高い安定性と柔軟性、深冷分離式の空気分離プラント及びガス充填設備における分析ソリューションを兼ね備えております。

本分析計はアプリケーションの要求に沿ったソリューションを提供します。標準モデルまたは高精度モデル共に3種類のレンジを選択でき、最適な分解能で分析する為の自動レンジ切替が用意されております。

更に、本分析計はメンテナンスがほとんど不要であり、Internet / EthernetとRS232 ASCIIによる通信が可能です (オプション)

様々な要求に柔軟に対応

- 深冷分離方式による空気分離の最適化、ガス充填アプリケーションまたは特殊ガス研究設備は、Ar中またはHe中のN₂分析を必要とします。
- 標準モデル、高精度モデル共に3レンジを備えており、最適化された出力の為に自動レンジ切替機能が可能です。
- Ethernet/InternetまたはRS232 ASCIIによるリモートコントロール

簡単な操作

- エンジニアにとって使いやすく、取付が簡易であり直感的に操作可能
- 構成は簡単であり、オプションは工場出荷時に設定されております。

安価なランニングコスト

- 高精度プラズマエミッション検出器は、産業界をリードする信頼性を有し、装置の稼働時間とプロセスの効率化を最大限に引き出します。
- ネットワークまたはインターネットブラウザによるリモートコントロール機能により、効率的なトラブルシューティングやパラメータの確認が遠隔地で行えます。
- 基本的にメンテナンスフリーなので、ランニングコストが低減できます。

他に類を見ないパフォーマンス

- プラズマエミッションセンサーは高い信頼性とガスの選択性を実現する為に、高機能マイクロプロセッサを使用しています。
- Servomex社による製造 - ガス分析のパイオニアであり60年以上の経験と年間に1000台の分析計を送り出しております。

適応規格

- IEC 61010-1: Ed 3 計測、制御及び試験所使用電気機器の安全要求事項
- 低電圧、EMC適用指令に準拠

Learn more about the SERVOPRO Plasma
VISIT SERVOMEX.COM



SERVOMEX.COM



SERVOMEX
ANALYZERS
HIGH-PERFORMANCE GAS ANALYSIS

PRODUCT OVERVIEW: Plasma

高い信頼性と他に類を見ない パフォーマンス

深冷分離方式の空気分離プラントまたはガス充填プラント、アルゴン及び液化ヘリウムプラントに従事される方なら、最も信頼性の高い精度の高い連続N₂または不純物の分析計を必要とされるでしょう。

本装置はプロセスに最適な設定及び要求に応じた選択が可能です; Ar、Heまたはその混合ガスの分析に適しています。

ユーザーはアプリケーションの要求を気にする必要はありません。ランニングコストが低く、通信プラットフォームによるリモート操作が可能です。

分析に関し妥協する必要はありません。

妥協の無いソリューション

本分析計は最も安定したArまたはHe中のN₂の連続分析を提供します。

標準モデル及び高感度モデル共に3種の測定レンジを持ち、簡単なセットアップにより、ユーザーのアプリケーションの要求に答えます。

本分析計はまた、フォルトアラームとアラーム接点機能により安全性能を強化し、トラブルによる運転休止時間を低減します。

メンテナンスフリーによるコスト削減

分析中のメンテナンスを最小限し、精度と安定性を定価させる事無くコストを削減します。

ネットワークやインターネット接続によるリモート操作により、遠隔地からのトラブルシューティングや、パラメーターチェックが可能になります。

主なアプリケーション

- アルゴン精製設備
- 純ガス充填
- 液化ヘリウム
- 特殊ガス研究設備
- ガスタンクローリー積載設備

関連製品

Servomexでは貴社のアプリケーションに見合った下記の製品をご用意しております。

Chroma



Ar及びN₂分析に関して高機能なパフォーマンスが必要でしたら、Chromaをお勧めいたします。本分析計は全炭化水素の分析時にFIDではなく、プラズマを使用しております。

MultiExact 5400



産業界をリードするパフォーマンスと最新機能の融合により、MultiExactは空気分離プラントに最適なマルチガス分析を提供します - Servomex社の先進技術であるTCDテクノロジーも利用可能となりました。

FID



水素炎イオン検出器は深冷分離式の空気分離プラント用に設計された分析計です。

SERVOPRO FIDは全炭化水素(THC)を燃焼下限未満に保つために利用されます、また純酸素、窒素、アルゴン、空気の品質管理にも利用できます。



Zirconia

Gas Filter
Correlation

Calorimetry

Thermal
Conductivity

Paramagnetic



Infra-Red

Tunable
Diode Laser
SpectroscopyFlame Ionisation
Detector

PRODUCT DATA: K2001型 プラズマ式 微量窒素分析計

項目	詳細	仕様
アナログ出力	4-20mA x 1	アイソレート 4-20mA 自動レンジ切替(標準)
アナログ出力範囲	アナログ出力パラメータ	<ul style="list-style-type: none"> 0-1 ppm, 0-10ppm, 0-100ppm 0-10 ppm, 0-50ppm, 0-100ppm (他のレンジもご要求により設定可能です。)
電源	北米、欧州および英国規格が可能	100-120 VAC / 220-240 VAC
レンジ変更	無電圧単極リレー	24VDC 1A
取付	標準サイズ	3U x 19" ラック取付
アラーム	一般フォルトアラーム	トラブルシューティングが必要な場合に情報を表示 濃度アラーム: "high" 及び "high high"
デジタル通信	包括的なオプション	レンジ表示用のデジタル接点 RS232 ASCII Modbusプロトコル(オプション)及び Internet/Ethernet経由によるリモート操作
自動校正	簡単な構成	PCソフトの使用による自動校正(オプション)
接続	標準継手	1/8" Swagelok継手
アクセサリ	各アプリケーションに特化したアクセサリをご利用できます。 - 販売代理店までお問い合わせください。	

分析性能		
測定対象ガス	N ₂ (標準精度)	N ₂ (高精度)
バックグラウンドガス	Ar / He / Ar と Heの混合	Ar / He
測定原理	プラズマエミッション検出器 (PED)	プラズマエミッション検出器 (PED)
測定レンジ	0-10ppm, 0-50ppm, 0-100ppm	0-1ppm, 0-10ppm, 0-100ppm
精度 (本質的誤差)	測定レンジの±1%	測定レンジの±1%
繰り返し性	測定レンジの1%未満 (標準偏差2σ)	測定レンジの1%未満 (標準偏差2σ)
ゼロドリフト / 24時間	測定レンジの±1% 以下	測定レンジの±1% 以下
応答性 T ₉₀	20 秒 (75ml/min)	20 秒 (75ml/min)



Gas Chromatography



Plasma



Laser Moisture



Coulometric



Spectroscopic

SERVOMEX

PRODUCT DATA: K2001型 プラズマ式 微量窒素分析計

測定サンプル	
サンプルガス	オイルフリー、非腐食性、結露が無く、非可燃性ガスであること。
サンプル中のパーティクル	フィルターで2 μ 以下まで除去すること。ガス中のパーティクルにより一時的に仕様値から外れることがあります。
サンプルガスの露点	5°C~40°C (41° F - 104° F)
サンプルガス圧力	0.035~0.07 MPaG (5-10 psig)
サンプル流量	25-150 ml/min.

機器仕様

寸法:

- 幅 : 461mm (18.1")
高さ : 132mm (5.1")
奥行 : 484mm (19")

重量:

- 15kg (33lbs)

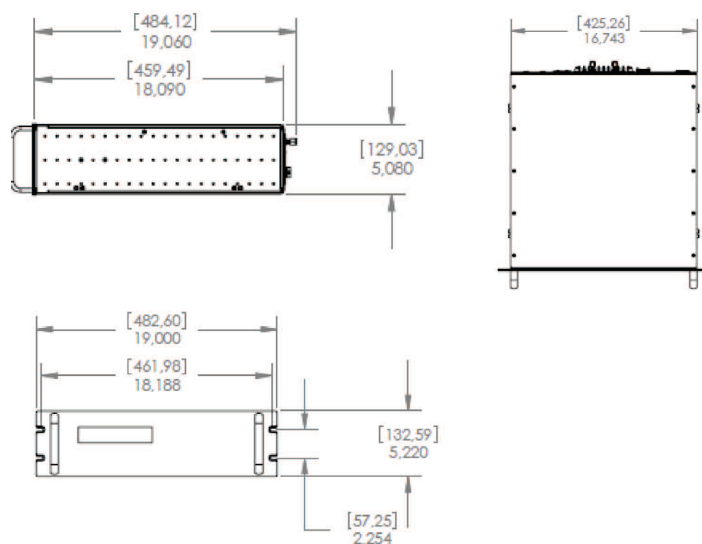
動作温度:

- 5°C~40°C (41° F - 104° F)

認証:

- IEC 61010-1: Ed 3 計測, 制御及び試験所使用電気機器の安全要求事項
- EMC指令(過電圧カテゴリ-IIと汚染度2)に準拠
- 低電圧、EMC適用指令に準拠

機器概略図



本分析計は93/42EEC医療機器指令に記述される様な人命に係わる使用や医療用途にはご使用できません。

ご注意ください:本カタログは2014年現在の内容です。内容には万全を期しておりますが、脱落や予期しない間違いの為の責任は負いません。データや規制は変わる可能性がありますので、最新の規制、基準またはガイドラインの写しを持っておくことを強く推奨いたします。本カタログは契約に基づく書式に使用されることを意図していません。

PBP/Plasma Rev.0 Date: 08/14

産業界の明日を担う、技術商社のパイオニア



関東支店 東京都港区赤坂3-9-1
TEL. 03-3588-6456 FAX. 03-3588-6321

名古屋支店 名古屋千種区千種1-15-1 ルミナスセンタービル2階
TEL. 052-732-1611 FAX. 052-732-1650

四日市営業所 四日市市中里町21-3
TEL. 0593-47-1371 FAX. 0593-45-2250

大阪支店 大阪市北区本庄東2-1-4 三友フットビル4階
TEL. 06-6371-8011 FAX. 06-6371-8211

岡山支店 倉敷市東塚6-7-31
TEL. 086-455-7010 FAX. 086-455-7094

坂出出張所 坂出市駒止町1-1-11JA香川県坂出市支店ビル3階
TEL. 0877-46-8816 FAX. 0877-46-5573

北九州営業所 北九州市八幡西区曲里町2-1黒崎テクノラビビル5階
TEL. 093-644-2660 FAX. 093-644-2661

周南オフィス 山口県周南市相生町 1-18 ゴールドヒル相生B
TEL. 0834-33-2611 FAX. 0834-33-2612

SERVOMEX.COM

Servomex has a policy of constant product improvement and reserves the right to change specifications without notice.
© Servomex Group Limited. 2014. A Spectris company. All rights reserved.

SERVOMEX