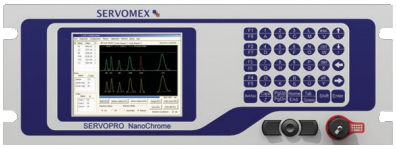
八洲貿易株式会社
Yashima Export & Import Co.,Ltd.

SERVOPRO

SERVOMEX

NanoChrome 高純度ガス中の不純物分析計

高純度ガス中の水素、メタン、一酸化炭素、アルゴン、窒素、非メタン炭化水素の超微量不純物を測定します。



SERVOPRO NanoChrome

NanoChromeは半導体用のガス向けに製作された分析計です。He、H2、N2、Ar、O2等の様々な雰囲気での微量不純物H2、CH4、CO、CO2、N2、Ar、NMHCを高い信頼性で測定します。

Servomex社が開発した新しいプラズマ発光検知とソフトウエア「ProPeak」を使用したNano Chromeは性能、安定性、安全面、ランニングコストに優れています。

Servomex社のシグナルリカバリーには特許のProPeakフィルター法を使用しており、高感度で選択性のある測定を実現しました。燃料ガスやメタナイザーが不要の為NanoChromeは価格の優位性があります。
Servomex社のDF-500微量酸素計とDF-700微量水分計を合わせて使用すると総合的な高純度ガス監視として使用する事ができます。

柔軟性

- He、H2、N2、Ar、O2等の様々な雰囲気でのH2、CH4、CO、CO2、N2、Ar、NMHC等の不純物測定に対応
- DF-500微量酸素計とDF-700微量水分計と組み合わせると包括的なガス監視が可能
- 遠隔アクセス用のデジタル通信 Internet、Ethernet、RS232

簡単操作

- 総合的な監視ソフトウェア
  クロマトグラム
  プロセス結果
  プロセス統計
  履歴
- 内部希釈システムのオプション
- 可燃性の燃料ガスが不要なので、安全性と設置の容易さを両立

ランニングコスト

- 非消耗型センサーと校正間隔が長い特殊なソフトウエア搭載
- メタナイザー、燃料ガス不要
- 低費用でシンプルなメンテナンス

高性能

- 革新的な高精度プラズマ発光検知(PED)により超微量H2、CH4、CO、CO2、N2、Ar、NMHCの測定が可能
- ソフトウエアProPeakにより高精度を実現
- プラズマ発光検知(PED)により繰り返し性、SN比が優れています。

準拠規格

- Low Voltage, EMC 及びその他の指令

STANDARD CONFIGURATIONS:
NanoChrome 高純度ガス中の不純物分析計

雰囲気ガス	パッケージ	測定対象	構成
アルゴン	Pack 1A	N_2	MC
	Pack 1B	CO_2, CH_4, NMHC	MC
	Pack 2A	H_2, CO	PC+ SC
	Pack 3A	H_2, CO, CO_2, CH_4	MC + SC
	Pack 3B	N_2, CO, CO_2, CH_4	MC + SC
	Pack 3C	H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	MC + SC
	Pack 3D	N_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	MC + SC
	Pack 4A	N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4	PC+ SC+ SC
	Pack 4B	N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	PC+ SC+ SC
窒素	Pack 1A	Ar	MC
	Pack 1B	H_2	MC
	Pack 1C	CO_2, CH_4, NMHC	MC
	Pack 2A	H_2, CO	PC+ SC
	Pack 2B	CO, CO_2, CH_4	PC+ SC
	Pack 2C	CO, CO_2, CH_4, NMHC	PC+ SC
	Pack 3A	H_2, CO, CO_2, CH_4	MC + SC
	Pack 3B	H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	MC + SC
	Pack 4A	Ar, H_2, CO, CO_2, CH_4	PC+ SC+ SC
	Pack 4B	Ar, H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	PC+ SC+ SC
酸素	Pack 1A	Ar	MC
	Pack 2A	Ar, N_2	PC+ SC
	Pack 2B	N_2, H_2, CH_4	PC+ SC
	Pack 2C	CH_4, NMHC	PC+ SC
	Pack 2D	CH_4, H_2, CO	PC+ SC
	Pack 3A	CO, CO_2, H_2, CH_4	MC + SC
	Pack 3B	N_2, Ar, CH_4	MC + SC
	Pack 3C	CO_2, H_2, CH_4, NMHC	MC + SC
	Pack 4A	N_2, CO, CO_2, H_2, CH_4	PC+ SC+ SC
	Pack 4B	Ar, H_2, CO, CO_2, CH_4	PC+ SC+ SC
	Pack 4C	H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	PC+ SC+ SC
	Pack 5A	Ar, N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4	MC + SC+ SC
	Pack 5B	N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	MC + SC+ SC
	Pack 5C	Ar, H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	MC + SC+ SC
	Pack 5D	Ar, N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	MC + SC+ SC
水素	Pack 1A	N_2	MC
	Pack 1B	CO	MC
	Pack 1C	CO_2, CH_4, NMHC	MC
	Pack 2A	CO, CO_2	PC+ SC
	Pack 2B	Ar, N_2	PC+ SC
	Pack 2C	CO, CO_2, CH_4	PC+ SC
	Pack 2D	CO, CO_2, CH_4, NMHC	PC+ SC
	Pack 3A	N_2, CO, CO_2, CH_4	MC + SC
	Pack 3B	CO, CO_2, CH_4, NMHC, H_2	MC + SC
	Pack 4A	Ar, N_2, CO, CO_2, CH_4	PC+ SC+ SC
	Pack 4B	Ar, N_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	PC+ SC+ SC

PRODUCT DATA:

NanoChrome 高純度ガス中の不純物分析計

ヘリウム	Pack 1A	N_2	MC
	Pack 1B	CO, CO_2, CH_4	MC
	Pack 1C	CO_2, CH_4, NMHC	MC
	Pack 2A	Ar, N_2	PC+ SC
	Pack 2B	CO, CO_2, CH_4, NMHC	PC+ SC
	Pack 3A	N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4	MC + SC
	Pack 3B	N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	MC + SC
	Pack 3C	Ar, N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4	MC + SC
	Pack 3D	Ar, N_2, H_2, CO, CO_2, CH_4, NMHC	MC + SC
註釈	MC = マスターシャーシ、SC = 第二シャーシ、PC = 独立したコンピューター		

オプション	仕様	説明
アナログ出力	各測定不純物毎に1個の4-20mA出力 (最大8個)	標準装備
アラーム	3×リレー	アラーム：ドライ接点、システムステータス、 それ以外のアラーム
デジタル通信	RS232 Ethernet (RJ45)	ステータス、コマンドの遠隔通信 インターネットでの遠隔通信
デジタル入力	1×絶縁デジタル入力24VDC, 1A	遠隔起動が可能
デジタル出力	8×デジタル出力24VDC, 1A	各不純物毎のRange ID
サンプル希釈	5ppmの校正ガスで校正が可能	内部内蔵のオプション
PC ソフトウエア	幅広い分析と測定結果の蓄積が可能	Ethernet、インターネットを使い、クロマトグラフや測定結果にアクセスが可能です。 統計や履歴としても使用できます。
アクセサリー	仕様に合わせてアクセサリーを選定できます。 詳細は八洲貿易へお問い合わせください。	

性能

雰囲気ガス	He、H2、N2、Ar、O2						
不純物(測定対象ガス)	H2	CO	CH4	CO2	NMHC	N2	Ar
測定原理	プラズマ発光検知(PED)						
測定範囲	0-250ppb •						
検知下限(LOD) ppb †	0.5 *	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.5
精度 (本質誤差) FS	指示値±2%もしくは検知下限のどちらか大きい方						
繰り返し性	指示値±2%もしくは検知下限のどちらか大きい方						

† LOD: 3σ 95% 信頼区間
* O2雰囲気ガス: LOD = 0.8ppb
• その他の測定範囲はお問い合わせください。

主要アプリケーション

- 半導体製造
  -品質管理の測定
- 半導体製造
  -分析システム

INFRARED TUNABLE DIODE LASER FLAME IONIZATION DETECTOR GAS CHROMATOGRAPHY SERVOMEX TECHNOLOGIES
PLASMA LASER MOISTURE COULOMETRIC SPECTROSCOPIC

PRODUCT DATA:

NanoChrome 高純度ガス中の不純物分析計

測定サンプル

測定サンプル	オイルフリー、非腐蝕性、結露の無き事
圧力	30psig (アプリケーションに拠る)
流量	50-300ml/min. (アプリケーションに拠る)

機器性能

寸法:

- 幅482mm (18.9”)x 高さ117mm (4.6”) x 奥行600mm (23.6”)

重量:

- 11-27kg (25-60lb) アプリケーションに拠る

稼働温度:

- 5°C - 40°C/41°F - 104°F

認証・規格:

- EMC指令
  -Overvoltage Category II
  - Pollution Degree 2

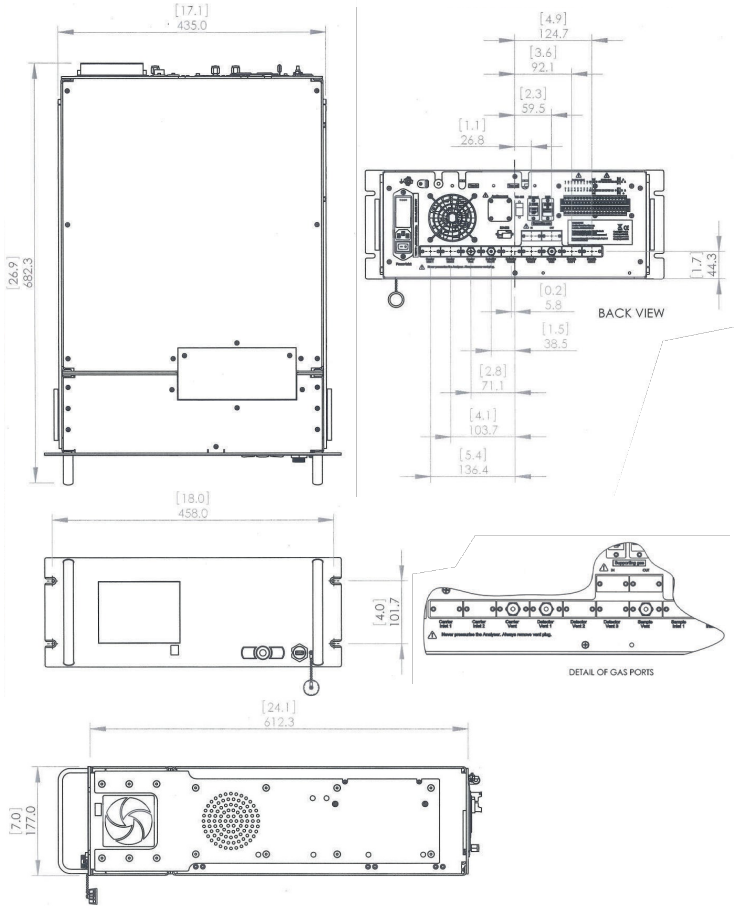
註釈:

1. HeキャリアガスはAr<1ppbである事

2. キャリアガス入口圧力
   O2雰囲気ガス = 85psig
   それ以外の雰囲気ガス = 80psig

寸法図

註釈: *1. 角括弧はインチです。(マスターシャーシ)*



本分析計は人間やMedical Devices Directive 93/42EEC.にある医療装置としての使用を意図していません。

留意事項: *内容には細心の注意を払っていますが、内容の誤記、脱落には責任を負いません。内容は法律などにより変更になる可能性があります。その為、最新の規制、基準、ガイドライン、法律のコピーを持つことを強く推奨致します。*
本文章は契約で使用されることを意図しておりません。

Servomex has a policy of constant product improvement and reserves the right to change specifications without notice. © Servomex Group Limited. 2018. A Spectris company. All rights reserved.

PBNanoChrome Rev.2 Date: 12/18

八洲貿易株式会社

Website: https://www.ybk.co.jp/
E-mail: info@ybk.co.jp

東日本支社 〒107-8484 東京都港区赤坂 3-9-1
TEL 03-3588-6371 FAX 03-3588-6312

名古屋支店 〒464-0075 愛知県名古屋市千種区内山 3-29-10 朝日生命千種 AM ビル 5 階
TEL 052-732-1611 FAX 052-732-1650

四日市営業所 〒510-0864 三重県四日市市中里町 21-3
TEL 059-347-1371 FAX 059-345-2250

大阪支店 〒531-0074 大阪府大阪市北区本庄東 2-1-4 三友ﾌﾟﾛﾄﾋﾞﾙ 4 階
TEL 06-6371-8011 FAX 06-6371-8211

長野オフィス 〒390-0851 長野県松本市大字島内 4603-5 島内駅前ﾃﾅﾝﾄﾋﾞﾙ 2 階
TEL 0263-40-5270 FAX 0263-40-5271

岡山支店 〒712-8044 岡山県倉敷市東塚 6-7-31
TEL 086-455-7010 FAX 086-455-7094

坂出出張所 〒762-0032 香川県坂出市駒止町 1-1-11 JA 香川県坂出市支店ﾋﾞﾙ 3 階
TEL 0877-46-8816 FAX 0877-46-5573

北九州営業所 〒806-0036 福岡県北九州市八幡西区曲里町 2-1 黒崎ﾃｸﾉﾌﾟﾗｻﾞﾋﾞﾙⅠ5 階
TEL 093-644-2660 FAX 093-644-2661

周南オフィス 〒745-0055 山口県周南市相生町 1-18 ｺﾞｰﾙﾄﾞﾋﾙ相生 B
TEL 0834-33-2611 FAX 0834-33-2612