

## 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分光分析式 (PED) を採用した連続窒素ガスモニターです。  
深冷分離方式のガス精製及び充填プラントにおいて利用できます。

「JIS K 1105:2017 アルゴン」  
測定法に準拠



## K2001型 微量窒素分析計

特許取得済みのプラズマ分光分析式 (PED) は高機能なマイクロプロセッサにより安定性とガス選択性を実現しました。高純度アルゴンまたはヘリウム中の窒素を高感度で測定します。

本分析計は高い安定性と柔軟性を持ち、深冷分離方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。

## 特長

- 高純度のアルゴンまたはヘリウム中の微量窒素を連続測定
- キャリアガス、カラムを使わないリアルタイム測定
- 0.01 ppmN<sub>2</sub> の高感度 (0-1 ppmレンジ使用時)
- 少ないサンプル消費量 (最小25ml/min)
- 「JIS K 1105:2017 アルゴン」-プラズマ分光分析式窒素分析計 - 測定法に準拠

## 主なアプリケーション

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

Learn more about the SERVOPRO Plasma  
Visit [www.servomex.com/](http://www.servomex.com/)



# PRODUCT DATA: SERVOPRO Plasma

## K2001 プラズマ式 微量窒素分析計 仕様書、オプション選定

測定性能	
検知器	プラズマ分光分析式 (PED)
センサータイプ	① 高精度 ArまたはHeバックグラウンド <input type="checkbox"/>
	② 標準精度 ArまたはHeバックグラウンド <input type="checkbox"/>
	③ 中レンジ Arバックグラウンド <input type="checkbox"/>
	④ 大レンジ Arバックグラウンド <input type="checkbox"/>
	上記より選択ください。
測定レンジ	0-1, 0-10, 0-100 (ppm) <input checked="" type="checkbox"/>
	0-10, 0-50, 0-100 (ppm) <input checked="" type="checkbox"/>
	0-10, 0-50, 0-250 (ppm) <input checked="" type="checkbox"/>
	0-10, 0-100, 0-1000 (ppm) <input checked="" type="checkbox"/>
精度	各レンジの±1% <input checked="" type="checkbox"/>
	各レンジの±5% <input checked="" type="checkbox"/>
ドリフト	各レンジの±1%以下 (24時間) <input checked="" type="checkbox"/>
	各レンジの±5%以下 (24時間) <input checked="" type="checkbox"/>
ノイズ	各レンジの±1%以下 <input checked="" type="checkbox"/>
	各レンジの±5%以下 <input checked="" type="checkbox"/>
バックグラウンドガス	アルゴン <input type="checkbox"/>
	ヘリウム <input type="checkbox"/>
	アルゴン及びヘリウム <input type="checkbox"/>
応答性 T90	20秒 (75ml/min)
ゼロ温度補正	±0.025ppm/°C以下
表示分解能	各レンジの1%

備考: センサータイプ①または②を選択した場合、バックグラウンドガスもご指定下さい。

サンプルガス条件	清浄で腐食性が無く油分や液体を含まないこと
流量	25~150 ml/min
圧力	34~69kPaG
露点	周囲温度より5°C以下
温度	5~40°C
パーティクル	2μ以下
校正ガス条件	清浄で腐食性が無く油分や液体を含まないこと
ゼロガス	6Nグレードのアルゴンまたはヘリウム
スパンガス	アルゴンまたはヘリウム中のFSD90%以上の窒素

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

本カタログは2018年4月現在の内容であり、予告なく変更されることがあります。

使用条件	
使用環境	屋内使用のみ
操作時温度範囲	5~40°C
保管時温度範囲	-20~60°C
周囲圧力	101.kPa±10%
周囲湿度	0~95% RH 結露なきこと
使用高度	海拔2000m
保護等級	IP20

物理的仕様	
ガス接続	1/8" Swagelok継手
寸法	133mm H x 483mm W x 457mm D 3U x 19" ラック取付
重量	15kg

電気部仕様		
供給電源	100-120 Vac ±10%,50/60Hz <input type="checkbox"/>	いずれかを選択
	230-240 Vac ±10%,50/60Hz <input type="checkbox"/>	
最大消費電力	45W	
ヒューズ規格/タイプ	2ヶ 1A/250V, タイプF, 5x20mm	
リレー接点定格	30Vms, 42.4Vピークまたは60Vdc/1A	

オプション		
自動校正 (内蔵電磁弁による)	要 <input type="checkbox"/>	いずれかを選択
	不要 <input type="checkbox"/>	
シリアル通信	不要 <input type="checkbox"/>	いずれかを選択
	RS 232 <input type="checkbox"/>	
	RS 232 (外部バルブ駆動用ソフト) <input type="checkbox"/>	

アナログ出力	
出力レンジ	4-20mA
異常時	4-20mA (highまたはlowの設定可)
最大負荷インピーダンス	600Ω @20mADC
絶縁電圧	750VDCまたはAC

リレー出力	
機能 (4点)	3点のレンジ表示 1点はシステムステータス
リレー接点定格	30Vms, 42.4Vピークまたは60Vdc/1A



Website : <https://www.ybk.co.jp/>  
E-mail : [yashima\\_info@ybk.co.jp](mailto:yashima_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	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
長野オフィス	〒390-0851 長野県松本市大字島内4603-5 島内駅前テナントビル2階 TEL.0263-40-5270 FAX.0263-40-5271	坂出出張所	〒762-0032 香川県坂出市駒止町1-1-11 JA香川県坂出市支店ビル3階 TEL.0877-46-8816 FAX.0877-46-5573
名古屋支店	〒464-0075 愛知県名古屋市中千種区内山3-29-10 朝日生命千種AMビル5階 TEL.052-732-1611 FAX.052-732-1620	九州支店	〒806-0021 福岡県北九州市八幡西区黒崎3-9-18 ECS第25ビル7階 TEL.093-644-2660 FAX.093-644-2661
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	周南オフィス	〒745-0034 山口県周南市御幸通1-5 徳山御幸通ビル6階 TEL.0834-33-2611 FAX.0834-33-2612
大阪支店	〒534-0025 大阪府大阪市都島区片町2-2-48 JEI京橋ビル8階 TEL.06-7166-0512 FAX.06-7166-0513		