



SERVOPRO PLASMA

SERVOPRO Plasma 是以等离子发射检测器为基础的分析仪，设计用于连续测量纯氦气中的氮气，应用于低温空气分离装置氦气生产制程和质量控制。SERVOPRO Plasma 同样可以用来测量在纯氮气以及纯氦气中的氮气，用于气体充装以及特种气体实验室的质量控制。

应用

- 氦气生产
- 氦气液化车间
- 槽车装载
- 纯气充装

特点

- 灵敏、稳定的等离子发射检测器
- 固态质量流量传感控制器
- 标配 3 量程设计
- 自动切换量程得到最理想的输出精度
- 数字通信能够远程控制

SERVOMEX
过程分析仪



SERVOMEX 
A MEASURABLE ADVANTAGE

关键特性

在纯氩气或氦气中测量微量氮气

PED 可用于测量在氩气、氦气或者两者皆有的气体中的氮气含量

3 个量程，允许自动切换量程和超量程

标准量程为 0-1 ppm、0-10 ppm、0-100 ppm（有关其他量程的需求，请联系仕富梅）

数字通信

SERVOPRO Plasma 提供多种数据通信功能—以太网、量程指示数字触点以及基于 RS232 的连续 ASCII 输出（可选）。

电气安全

符合 IEC 61010-1: Ed 3 电气安全

按照 IEC60664-1，产品经认证属于“安装类别 II”。

按照 IEC60664-1，产品经认证属于“污染级别 2”。

接触样品材料

分析仪采用以下材料：

不锈钢
尼龙
铝
铜
氟橡胶
石英
聚四氟乙烯

符合 EC 指令

SERVOPRO Plasma 符合下列指令：

低电压指令

EMC 指令

以及所有其他适用指令

说明

选项

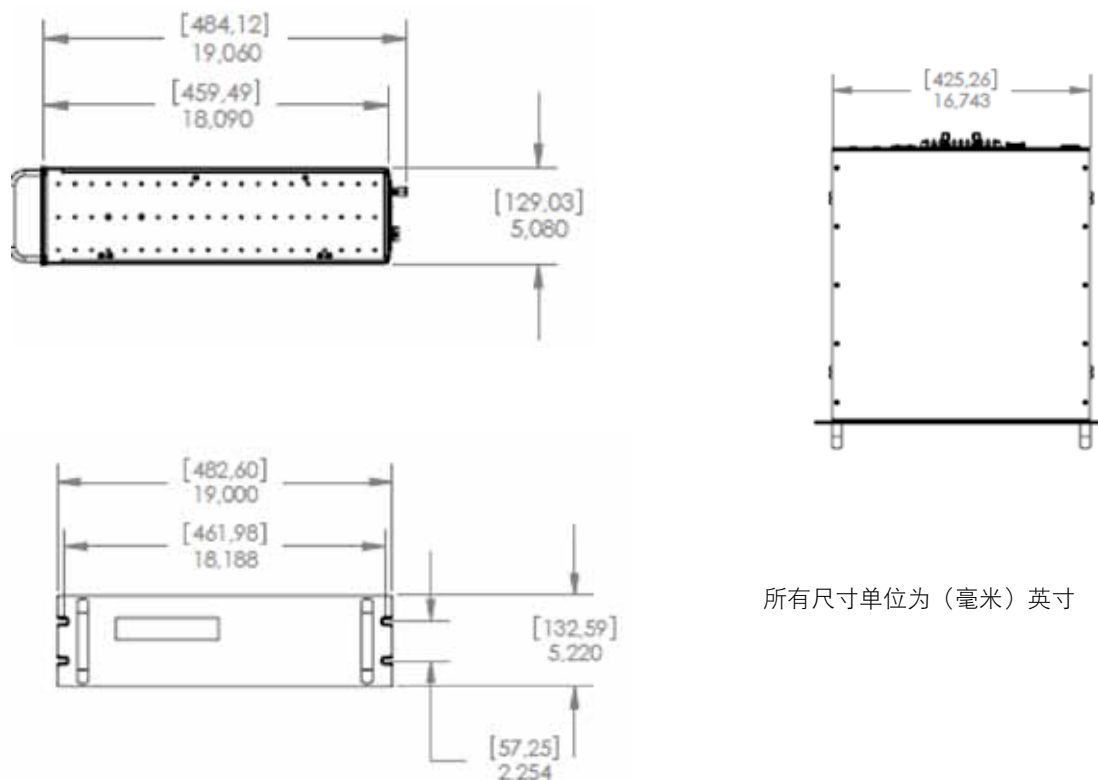
电源线：	有三种电源线可选： 100-120 VAC 220-240 VAC	<input type="checkbox"/> 美国 <input type="checkbox"/> 欧洲 <input type="checkbox"/> 英国
模拟输出：	分析仪采用 4-20mA 输出，同时标配自动量程切换功能	
一般故障报警：	一般故障报警表示需要引起注意	
数字输出：	以各种数字输出为标准 ---- 量程指示数字触点和浓度报警以太网，TCP 和基于 RS232 的连续 ASCII 输出（可选）	<input type="checkbox"/> RS 232
安装：	SERVOPRO Plasma 设计安装在标准 3U 19" 机架内。	
用户手册：		<input type="checkbox"/> 英文
量程选项：	配有两种量程选项： 0-1、 0-10、 0-100 (ppm) 0-10、 0-50、 0-100 (ppm)	<input type="checkbox"/> 高纯度 <input type="checkbox"/> 标准
自动校准：	自动校准选项 *	<input type="checkbox"/> 自动校准
背景气体：		<input type="checkbox"/> 氩气 <input type="checkbox"/> 氦气 <input type="checkbox"/> 两者兼有

* 自动校准仅限于 0-1、0-10、0-100 (ppm) 量程。

规格

气体类型和背景气体:	在纯氩气或者纯氮气中的氮气
技术:	等离子发射检测器 (PED)
性能:	
工作量程:	0-1、0-10、0-100 (ppm) 或 0-10、0-50、0-100 (ppm) 有关其他量程的信息, 请联系仕富梅
最小推荐输出范围:	0-1 ppm
本质误差 (精度):	±1% 量程
重复性:	<1% 量程
样气流量下的 响应时间 (T ₉₀):	75 ml/min 流速时 20 秒
零点漂移 /24 小时:	≤ ±1% 量程
量程漂移 /24 小时:	≤ ±1% 量程
在 0-1ppm 量程检测低限 (LDL):	1% 最底量程 气流中的颗粒可能导致读数瞬变, 超出发布的规格参数
交叉干扰 (零点为氩气):	无影响
输出 / 输入:	
模拟输出:	隔离 4-20mA 输出
模拟输出范围:	0-1、0-10、0-100 (ppm) 或 0-10、0-50、0-100 (ppm)
一般故障报警:	与电压无关的单极继电器 (24V 直流, 1A)
量程切换:	与电压无关的单极继电器 (24V 直流, 1A)
数字通信:	以太网 (TCP)
浓度报警:	高报警器、高 - 高报警均采用 2 个与电压无关的单极继电器 (24V 直流, 1A)
选项:	
串行输出:	基于 RS232 的连续 ASCII
自动校准:	利用 Plasma 集成软件可以对自动校准的时间和日期进行编程。 自动校准时, 可以使用集成歧管选择取样量程气体或零点校准气体。
样气:	
温度:	5°C 至 40°C (41°F 至 104°F)
露点:	最低环境温度以下 5°C (9°F)
条件:	无油, 非腐蚀性, 非凝露, 不可燃
颗粒:	小于 2µm (国内筛选规定)
排放:	排放至大气
样气流量:	25 至 150ml/min
样气压力:	5 至 10 Psig
连接:	1/8" 压缩接头
大气条件:	
温度:	+5°C 至 +40°C
相对湿度:	0-95% 相对湿度, 非凝露
高度:	海平面以上 2000 米
应用条件:	
背景气体:	氩气或氮气
电源:	100-120V 交流或 220V-240V 交流, 50/60Hz, 最大功率 45W
零点气体:	6N 级氩气或氮气 (取决于背景样气)
量程气体:	氩气或氮气中至少含有 90% FSD 氮气 (取决于背景样气)

尺寸



所有尺寸单位为 (毫米) 英寸

全球业务中心

EUROPEAN BUSINESS CENTRE

European Business Centre
PO-Box 406
2700 AK Zoetermeer
The Netherlands
Tel: +31 (0) 79 330 1580
Toll Free: 00800 7378 6639 (NL, D, GB, F)
Fax: +31 (0) 79 342 0819
Email: europe_sales@servomex.com

英国仕富梅亚太业务中心

Asia Pacific Business, Systems Engineering
and Service Centre
上海莘庄工业区元山路 88 弄 9 号
邮编: 201108
Tel: +86 (0)21 6489 7570
Fax: +86 (0)21 6442 6498
Email: asia_sales@servomex.com

AMERICAS BUSINESS CENTRE

Systems Engineering and Service
525 Julie Rivers Dr., Suite 185
Sugar Land, Texas 77478, USA
Tel: +1 281 295 5800
Fax: +1 281 295 5899
Email: americas_sales@servomex.com

MIDDLE EAST & INDIA BUSINESS CENTRE

India Business Centre and Systems Engineering
Spectris Technologies Pvt. Ltd.
Plot No.A-168, M.I.D.C. TTC Indl. Area
Thane-Belapur Road
Khairane
Navi Mumbai- 400 7099 India
Tel: +91 22 3934 2700
Fax: +91 22 3934 2701
Email: MEI_Sales@servomex.com

LATIN AMERICA BUSINESS CENTRE

(Empresa do Grupo Spectris)
Rua Laguna 276, Santo Amaro
Sao Paulo – SP – Brasil, CEP 04728-000
Tel: +55 11 5188 8166
Fax: +55 11 5188 8169
Email: brazil_sales@servomex.com

全球技术中心

UK TECHNICAL CENTRE

Servomex Limited
UK Technical and Service Centre
Jarvis Brook, Crowborough, East Sussex, TN6 3FB, UK
Tel: +44 (0) 1892 652 181
Fax: +44 (0) 1892 662 253

AMERICAS TECHNICAL CENTRE

Servomex Company Inc.
Boston Technical and Delta F Service Centre
4 Constitution Way Woburn MA 01801 1087, USA
Tel: +1 781 935 4600 USA Toll Free 1 800 433 2552
Fax: +1 781 938 0531
Email: americas_sales@servomex.com

SERVOMEX
A MEASURABLE ADVANTAGE

HUMMINGBIRD
SENSING TECHNOLOGY