



气体	测量范围	应用
氮气	微量级 (PPM)	质量控制

传感技术

等离子



用于可靠监测AR或HE中的N₂，专为ASU（空分装置）设备操作而优化

优异性能

- PED传感技术采用了智能微处理器，可实现更高的可靠性/特定气体的选择性
- 仕富梅 (Servomex) 制造 - 超过60年的创新和开创性气体分析经验，每年现场应用的设备数以千计

灵活性

- 针对低温空气分离、气体充装应用或特殊气体实验室进行了优化，可连续监测纯Ar和/或He中的N₂
- 外部阀箱控制（通过RS232）
- 三种量程和自动量程切换功能，可实现最佳输出分辨率

易于操作

- 对工程师友好的直观操作，安装简单
- 通过出厂设置量程选项简化配置

低持有成本

- 高精度PED传感技术可提供更高的可靠性、更长的设备正常运行时间和过程效率
- 免维护解决方案，大大节省后续成本

符合标准

- 电气安全性符合IEC61010-1:Ed 3标准
- 符合低压、电磁兼容 (EMC) 和相关适用指令

主要应用

- 氩气生产
- 氦气生产
- 卡车装载
- 纯气体装瓶
- 特种气体实验室

如需更多信息，请联系我们

敬请访问 servomex.com



SERVOMEX.COM

SERVOMEX
a spectris company

优异性能和准确度，值得信赖

在低温空气分离或气体充装应用中生产Ar或进行He液化时，必须使用分析仪可靠、准确地连续监测N₂或微量级杂质。而在选择分析仪时，确保设备的易于设置和满足自身特殊需求的配置都至关重要，同时还要兼顾对Ar或He（或两者混合气体）进行检测的灵活性。无论有什么样的应用需求，一款能降低后续成本且能通过多种通信平台提供远程交互能力的分析仪总归是优选。我们有信心根据您的应用要求为您定制理想解决方案。

一种无可挑剔的解决方案

Plasma是时下连续监测Ar和/或He中的N₂以及微量级杂质N₂的超稳定的分析仪。该款分析仪设置简单，提供三种量程选项，可满足您的特殊应用需求。它具有故障报警和触点报警功能，可提供更高的安全性并更大幅度缩短停工期。

无需维护，经济适用

Plasma提供了与其精度和测量稳定性相匹配的经济适用性，无需后续维护。使用网络或因特网连接能与该款分析仪进行远程交互，而离线故障处理和参数检查则提供了更多的附加值。这样可大幅降低产品整个寿命周期内的持有成本，与同类设备相比可大幅节省成本。

实用链接



这些分析仪不适合任何形式的人体使用，同时也非医疗器械指令93/42EEC描述的医疗器械。

请注意：本公司已竭尽所能，确保文件的准确性，但其中可能存在的错误或遗漏不承担任何责任。鉴于文件中的数据及法规可能会有改动，我们强烈建议您获取最新发布的法规、标准和准则的副本。本文件不构成任何合同的基础。

仕富梅 (Servomex) 将不断改进产品，保留修改规格的权利，恕不另行通知。© 仕富梅集团有限公司2022。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。

技术参数表

SERVOPRO Plasma



规格

待测气体	纯Ar和/或纯He中的氮气	
传感技术	等离子发射检测仪 (PED)	
性能		
输入气体流	Ar or He	Ar
量程	0-1, 0-10, 0-100ppm 0-10, 0-50, 0-100ppm	0-10, 0-50, 0-250ppm 0-10, 0-100, 0-500ppm
准确度 (固有误差) ¹	≤ ±1%量程 ²	≤ ±5%量程 ²
线性度	≤ ±1%量程 ³	≤ ±5%量程 ³
噪音 ¹	≤ ±1%量程 ²	≤ ±5%量程 ²
漂移/24小时	≤ ±1%量程 ²	≤ ±5%量程 ²
信号输出/输入		
模拟输出	隔离4-20mA, 自动量程	
一般故障报警	无电压单极继电器 (24Vdc@1A)	
量程切换	无电压单极继电器 (24Vdc@1A)	
浓度报警	2个无电压单极继电器 (24Vdc@1A), 用于高报警和高-高报警	
物理参数		
尺寸 (宽x高x深)	461mm (18.1") x 133mm (5.2") x 483mm (19")	
重量	15kg (33lbs)	
样气		
条件	无油、非腐蚀性、非凝气、不可燃	
尘埃	过滤到2µm (提供内置过滤器)	
通风	大气通风	
样气流量	25 ... 150ml/分钟	
样气压力	5 ... 10psig	
连接	1/8" 卡套接头	
工作环境		
工作温度	+5°C ... +40°C (+41°F ... +104°F)	
储存温度	-20°C ... +60°C (-4°F ... +140°F)	
相对湿度	0 ... 95% RH, 非凝气	
海拔	海平面上2,000m	

¹ 在工业环境中特定射频辐射条件下, 某些频率下的准确度可能会额外降低6%量程

² 标定量程

³ 氮气中的氮气, 线性精度 < ±5% 量程

性能规格严格按照IEC 61207-1:1994国际标准中“气体分析仪性能表示”的要求书写并验证。



SERVOMEX.COM

SERVOMEX
a spectris company

电气参数	
背景气体	Ar或He
电源	100 ... 120Vac或220 ... 240Vac 50/60Hz, 最大功耗45 W
零气	6N级Ar或He (具体视样气背景气体而定)
标气	Ar或He中最低浓度为80% FSD N ₂ (具体视样气背景气体而定)

样气接液材料

分析仪连接材料	不锈钢 尼龙 铝 黄铜 氟橡胶 石英 聚四氟乙烯
---------	--

选件

描述			
电源	3种电源引线可选:	美国 (110V) <input type="checkbox"/> 欧盟 (220V) <input type="checkbox"/> 英国 (240V) <input type="checkbox"/>	
背景气体		Ar <input type="checkbox"/> He <input type="checkbox"/> 两者 <input type="checkbox"/>	
自动标定	带内置阀的自动标定选件, 用于标定零点和量程*	自动标定	<input type="checkbox"/>
数字输出	可选RS232 (连续ASCII)	RS 232	<input type="checkbox"/>
外部阀箱	通过RS232控制的外部阀箱 (仅限未选配自动标定时)	外部阀箱	<input type="checkbox"/>
可选量程	四种量程: 0-1、0-10、0-100 ppm * 0-10、0-50、0-100 ppm 0-10、0-50、0-250 ppm (仅限Ar) 0-10、0-100、0-1,000 ppm (仅限Ar)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

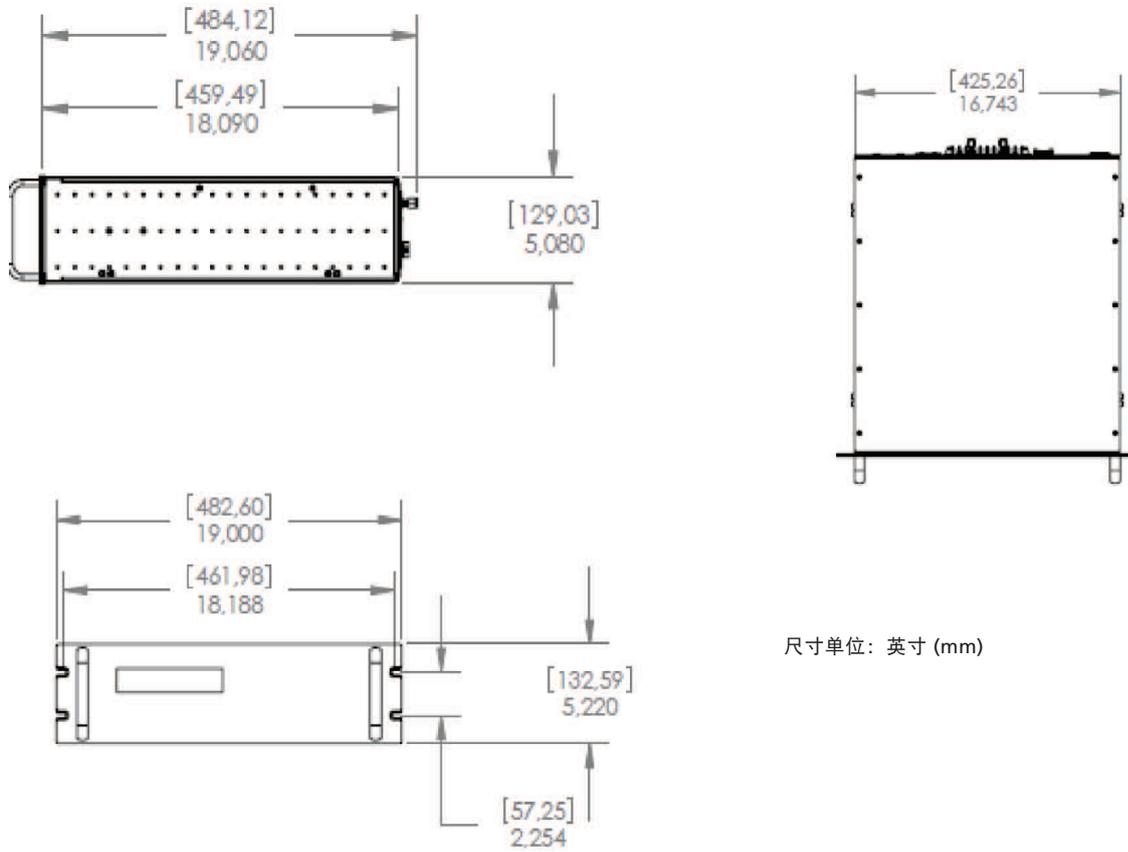
* 自动标定仅适用于0-1、0-10和0-100 ppm量程

符合标准

EC指令	产品符合EMC指令、RoHS II指令和其他所有适用指令要求
电气安全	符合IEC 61010-1电气安全性标准 满足额定过压类别II和污染等级2的要求



设备原理图



尺寸单位：英寸 (mm)



无论您有任何气体分析需求，无论您身在何处

我们时刻准备为您服务

这些分析仪不适合任何形式的人体使用，同时也非医疗器械指令93/42EEC描述的医疗器械。

请注意：本公司已竭尽所能，确保文件的准确性，但其中可能存在的错误或遗漏不承担任何责任。
鉴于文件中的数据及法规可能会有改动，我们强烈建议您获取最新发布的法规、标准和准则的副本。
本文件不构成任何合同的基础。

仕富梅 (Servomex) 将不断改进产品，保留修改规格的权利，恕不另行通知。© 仕富梅集团有限公司2022。
思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。