

SERVOPRO FID



气体	测量范围	应用
总烃	微量级 (PPM)	安全应用 质量控制

传感技术

火焰离子化检测仪



微量级烃分析仪, ASU (空分装置) 安全和质量控制应用的理想之选

优异性能

- 采用低噪声、高准确度的专利 FID 传感技术, 确保可靠的微量级 THC 测量
- 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

- 可在低和高设置模式下提供三种量程, 带自动量程切换和过量程功能
- 丰富的远程交互能力: RS232 ASCII

易于操作

- 对工程师友好的直观使用和安装
- 采用“灭焰”燃料供应切断阀, 增强安全性

低持有成本

- 使用高准确度、气体选择性 FID 传感技术, 更大限度延长设备正常运行时间
- 性价比高, 后续维护简单
- 独特的流量控制功能, 可降低运行成本

符合标准

- 电气安全性符合 IEC 61010-1 标准
- 符合低压、电磁兼容 (EMC) 和相关适用指令

主要应用

- 深冷空分
- 过程控制
- 食品气体生产
- 产品检验

如需更多信息, 请联系我们

敬请访问 servomex.com



SERVOMEX.COM

SERVOMEX
a spectris company

理想的THC测量分析仪

在空气分离、产品验证或过程控制等应用中，您都需要能提供高可靠性、高准确度和低噪声的总烃 (THC) 测量分析解决方案。为维持安全的不可燃条件，必须采用成熟的微量级检测技术。而准确控制纯O₂、N₂、Ar、He、空气中的THC质量至关重要，因此具有较强适应性的单一测量现场解决方案更受青睐。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

凭借业界先进的专利FID检测技术，FID分析仪完全可实现微量级的测量精度和稳定性，能为THC监测提供高度可靠的低噪声测量解决方案。该设备集成了自动燃料截止阀，安全性更好，一旦火焰熄灭，则燃料供应会自动关闭。FID还能满足质量控制需求，一种解决方案可适应多样的现场需求。除了高性能功能之外，FID用户友好的低维护运行也使其成为值得信赖的分析仪产品。

应用灵活，精确满足用户需求

FID提供了三种量程选项，可满足并适应不断变化的测量需求。除了气体测量功能，FID还能为其他背景气体或多种背景气体应用（根据客户要求提供）提供测量解决方案，更高的适应性使其可轻松满足现场需求。通过一系列远程通信选项（包括RS232 ASCII和4-20mA输出）还能提供更高的运行灵活性。

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2020。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。

技术参数表

SERVOPRO FID



规格

待测气体	总烃 (THC) [‡]	
传感技术	火焰离子化检测仪 (FID)	
性能		
输入气体流*	合成器、N ₂ 、O ₂ 、He、CO ₂ 和Ar	
燃料气	H ₂	NitriFuel / Helifuel [†]
量程	0-10, 0-100, 0-1,000ppm / 0-100, 0-1,000, 0-10,000ppm (20,000ppm ^{**})	
最小推荐范围	0-10ppm / 0-100ppm	
准确度 (固有误差)	<1% of FS	
重复精度	<0.5% FS	
低检测限 (LDL)	0.1ppm (量程为0-10ppm时)	
零点漂移/24小时	1%量程	2%量程
信号输出/输入		
模拟输出	隔离4-20mA, 自动量程	
模拟输出范围	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1,000ppm / 0-100ppm, 0-1,000ppm, 0-10,000ppm	
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	
选件		
串行输出	连续RS232 ASCII输出	
物理参数		
尺寸 (宽x高x深)	540mm (21.2") x 132mm (5.1") x 460mm (18.1")	
重量	12kg (26lbs)	
气体连接	1/8" 卡套接头	
样气条件		
温度	+5°C ... +40°C (+41°F... +104°F)	
露点	比环境温度低5°C (9°F)	
条件	样气必须无油、非腐蚀性、非凝气、不可燃	
尘埃	过滤到10µm	
通风	大气通风	
样气压力	27 ... 83kPag (5 ... 15psig)	

‡ 按照CH₄标定

* 可按要求提供H₂

† 60% N₂ / 40% H₂或60% He / 40% H₂

** 按要求提供

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

工作环境						
环境温度	+5°C ... +40°C (+41°F ... +104°F)					
相对湿度	0 ... 95% RH, 非凝气					
海拔	海平面上2,000m					
电气参数						
背景气体	Air	N ₂	O ₂	Ar	He	CO ₂
H ₂ 燃料	•	•	-	•	•	•
Nitri-fuel	•	•	•	•	-	-
Helifuel	-	-	•	-	-	-
空气流量 & 压力	300-500ml/分钟 & 15-30psig					
燃气流量 & 压力	O ₂ 背景气体仅为100ml/分钟 & 5-30psig; 其他背景气体65ml/分钟 & 15-30psig					
电源	100 ... 120Vac或220 ... 240Vac 50 / 60Hz 150VA					
零气	5N级气体					
标气	80% FSD CH ₄ , 样气为背景气体					

选件

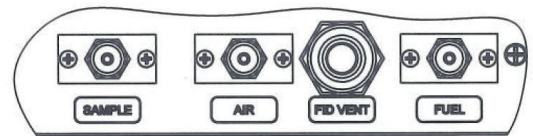
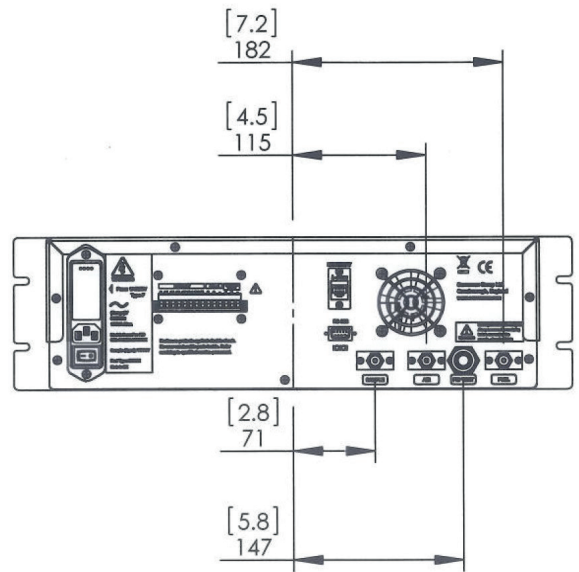
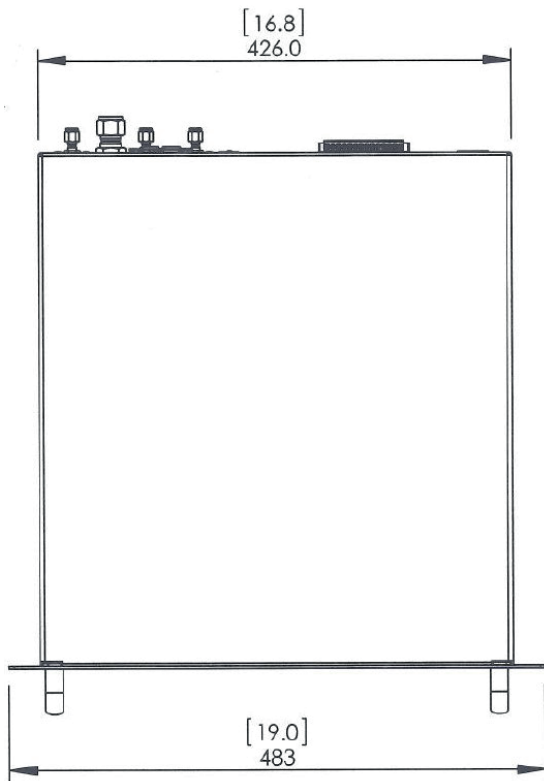
描述							
电源	3种电源引线可选:	美国 (100-120Vac)	<input type="checkbox"/>	欧盟 (220-240Vac)	<input type="checkbox"/>	英国 (220-240Vac)	<input type="checkbox"/>
数字输出	可选RS232 (连续ASCII)	RS 232	<input type="checkbox"/>				
量程	两种量程: 低: 0-10ppm、0-100ppm和0-1,000ppm 高: 0-100ppm、0-1,000ppm和0-10,000ppm	低量程 高量程	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
背景气体		O ₂ <input type="checkbox"/>	Ar <input type="checkbox"/>	Air <input type="checkbox"/>	He <input type="checkbox"/>	N ₂ <input type="checkbox"/>	CO ₂ <input type="checkbox"/>
燃料	H ₂ 燃料: 用于N ₂ 、Ar、He、Air或CO ₂ 背景气体 Nitri-fuel燃料: 用于N ₂ 、Ar、He、O ₂ 或空气背景气体 Helifuel燃料: 用于O ₂ 背景气体	氢气 Nitri-fuel Helifuel	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				

符合标准

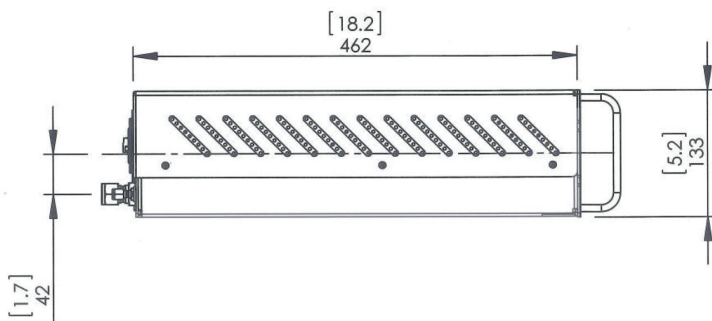
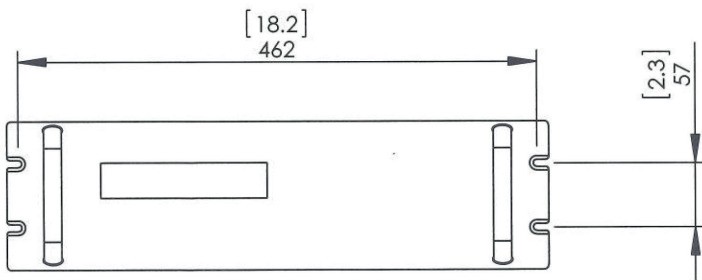
EC指令	产品符合EMC指令、RoHS II指令和其他所有适用指令要求
电气安全	符合IEC 61010-1电气安全性标准 满足额定过压类别II和污染等级2的要求



设备原理图



DETAIL OF REAR CONNECTION MARKINGS



尺寸单位：英寸
(括号中的单位：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2020。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。