



SERVOPRO FID

SERVOPRO FID 是一种基于氢火焰离子检测器的分析仪，通过将总烃含量 (THC) 维持在可燃限度之下，可确保深冷空分厂内的安全运行。SERVOPRO FID 还可以对纯氧、纯氮、纯氩以及空气进行质量控制。

特性

- 可靠、稳定的氢火焰离子检测器
- 标配三量程设计，超量程功能
- 自动量程切换以实现最优输出精度
- 熄火报警和切断燃料气阀
- 数字通信

典型应用

- 空分
- 过程控制
- 产品验证
- 安全

SERVOPRO FID

关键特性

测量各种不同背景气体内的总烃含量

可测量空气、氧气、氮气、氩气以及粗氦氩中的总烃含量。

切断燃料气阀

如果检测到熄火，切断燃料气阀为保护系统安全将自动切断燃料气供应。

3 个量程，允许自动切换量程和超量程

标准量程为 0-10ppm、0-100ppm 和 0-1000ppm，超量程可达 10,000ppm (1%)。

数字通信

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

电气安全

符合 IEC 61010-1: Ed2 电气安全。

通过北美 cTUVul 认证。

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”。

符合 EC 指令

SERVOPRO FID 符合下列指令：低电压指令 (2006/95/EC)、EMC 指令 (2004/108/EC)、WEEE 指令 (2002/96/EC (已按 2003/108/EC 进行修正)) 以及所有其它适用指令。

与样气接触材质

分析仪采用以下材料：

铜	氟橡胶
不锈钢	化学镀镍
铝 6061-T6	12L14 冷轧钢
聚醚醚酮 1000	镍
硅橡胶	铁
玻璃	

应用条件

背景气体	氩气、氮气和空气	氧气
空气流量 & 压力	300ml/min & 15-30psig	300ml/min & 15-30psig
燃料类型	氢气	含氮燃料 (60% N ₂ / 40% H ₂)
燃料流量 & 压力	65ml/min & 15-30psig	100ml/min & 15-30psig
电源	100-120V 交流或 220V-240V 交流， 50/60Hz 150VA	100-120V 交流或 220V-240V 交流， 50/60Hz 150VA
零点气体	5N 级氩气、氮气或空气（取决于背景样气）	5N 级氧气
量程气体	氩气、氮气或空气中至少含有 90% fsd CH ₄ （取决于背景样气）	氧气中至少含 90% fsd CH ₄

SERVOPRO

FID

规格

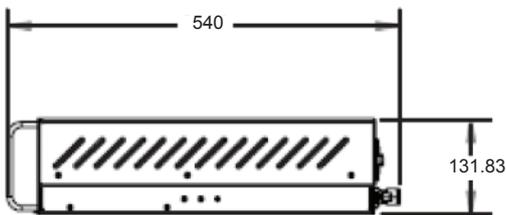
气体类型 & 背景气体	氩气、氮气和空气中总烃含量 (THC)	氧气中总烃含量 (THC)
性能		
技术:	火焰电离检测器 (FID)	火焰电离检测器 (FID)
工作量程:	0-10ppm 0-100ppm 0-1000ppm * 超量程可达 10,000ppm	0-10ppm 0-100ppm 0-1000ppm * 超量程可达 10,000ppm
最小推荐输出范围:	0-10ppm	0-10ppm
本质误差 (精度):	<1% FSD	<1% FSD
重复性:	≤0.5% FSD	≤0.5% FSD
样气流量下的响应时间 (T90):	100ml/min 流速时<15 秒	30ml/min 流速时<25秒
零点漂移/24 小时:	1% FSD	2% FSD
量程漂移/24 小时:	1% FSD	2% FSD
检测下限 (LDL):	0.1ppm	0.1ppm
交叉干扰 [▲] (零点为氮气):	无影响	无影响
流量范围:		
空气:	300 至 500ml/min	300 至 500ml/min
燃料:	40 至 100ml/min	40 至 100ml/min
样气:	10 至 150ml/min	10 至 150ml/min
输出/输入		
模拟输出:	隔离 4-20mA 输出	
模拟输出范围:	0-10ppm, 0-100ppm, 0-1000ppm	
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)	
选项		
串行输出:	基于 RS232 的连续 ASCII	
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)	
样气		
温度:	5°C 到 40°C (41°F 到 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 10um	
排放:	排放至大气	
样气流量:	30 到 100ml/min	
样气压力:	5 到 15 Psig	
大气条件		
温度:	+5°C 到 +40°C	
相对湿度:	0-95% 相对湿度, 非凝露	
高度:	海平面以上 2000 米	

SERVOPRO FID

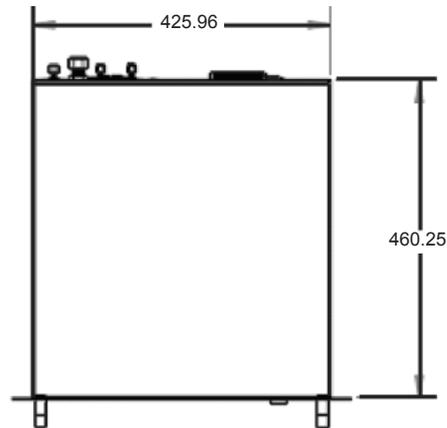
说明

电源线:	有两种电源线可选: 100/120V ac 220/240V ac	<input type="checkbox"/> USA <input type="checkbox"/> 无连接器
模拟输出:	分析仪采用 4-20mA 输出, 同时标配有自动量程切换功能。	<input type="checkbox"/> 模拟输出
一般故障报警:	一般故障报警表示需要引起注意	<input type="checkbox"/> 继电器触点
数字输出:	该分析仪采用数字通信, 可进行远程监控, 具有相对标准继电器触点更高级别的远程诊断功能。	<input type="checkbox"/> 以太网 TCP <input type="checkbox"/> RS 232 <input type="checkbox"/> 3 种范围 ID 输出
安装:	SERVOPRO FID 设计安装在标准 3U 19" 机架内	<input type="checkbox"/> 导轨安装
用户手册:		<input type="checkbox"/> 英文

尺寸



尺寸单位为毫米



BUSINESS CENTRES

EUROPEAN (Europe, Middle East, Africa and India):
Tel: +31 (0) 79 3301581 Fax: +31 (0) 79 3420819
Toll Free from UK/France/Germany/Netherlands:
00800 7378 6639

AMERICAS:
Tel: +1 281 295 5800 Fax: 1 281 295 5899
Toll Free from US:
1 800 862 0200

ASIA PACIFIC:
Tel: +86 (0) 21 6489 7570 Fax: +86 (0) 21 6442 6498

TECHNICAL CENTRES

Servomex Group Limited
Jarvis Brook
Crowborough
East Sussex, UK
TN6 3FB
Tel: +44 (0)1892 652181
Fax: +44 (0)1892 662253

Servomex Canada
1076 Johnson Street,
Thetford Mines,
Qc Canada,
G6G 5W6
Tel: +1 418 3340990
Fax: +1 418 3340660

英国仕富梅亚太业务中心

Servomex Asia Pacific Business Centre
上海市莘庄工业区元山路 88 弄 9 号
邮编: 201108
Tel: +86 21 6489 7570
Fax: +86 21 6442 6498

WWW.SERVOMEX.COM

仕富梅将不断改进产品, 并保留不经通知就对样本进行修改的权利。
© Servomex 有限责任集团. 2008. Spectris 公司. 版权所有。

PBk1000A1 Rev.0 11/09 C