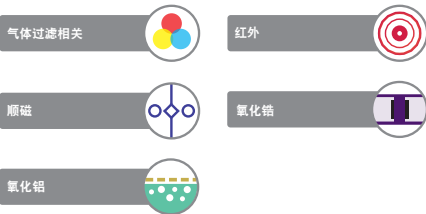




气体	测量范围	应用
多元气体	百分级	过程控制
	微量级 (PPM)	质量控制

### 传感技术



### 主要应用

- 空分装置中的产品纯度检验
- 空分装置中的过程控制
- 监测空分过程净化空气入口处的微量级CO<sub>2</sub>含量
- 医用O<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、空气和He移动实验室检验

高度成熟的新一代多气体分析仪，为工业及医疗气体生产商提供一种高适应性的分析解决方案

### 卓越性能

- 采用顺磁、气体过滤相关红外 (GFx)、单束红外 (SBSW)、单光束双波长 (SBDW)、氧化锆和氧化铝等行业领先的超灵敏、高可靠性的传感技术
- 凝聚了仕富梅60年专业经验的第三代分析平台
- 公司致力于持续创新，传感器更新换代快

### 灵活性

- 现场可升级的继电器、报警和通信协议
- 可同时测量多达四种气流
- 能与AquaXact 1688氧化铝水分传感器整合使用
- 具备数字通信功能，方便远程访问：RS232/RS485 Modbus、PROFIBUS和以太网 (Modbus TCP/IP)
- 多达32个警报器及32个继电器，带接通或禁用选项
- 四个模拟输出口和四个模拟输入口

### 易于操作

- 彩色触控屏，直观的图标驱动式用户界面
- USB串口方便记录数据和升级软件
- 通过USB拇指驱动器可轻松将分析仪配置复制到其他分析仪
- 可下载并电邮发送系统文件，发挥我们远程服务专业知识的优势

### 低持有成本

- 采用超稳定的非损耗数字传感器，延长了维护周期
- 具备自动标定功能，降低了运营成本
- 可更换的即插即用传感器
- 通常集成到多气流开关系统

### 符合标准

- 符合USP标准和欧洲药典关于分析医用氧气及医用空气的要求
- 符合低电压、CSA、EMC及适用的EU指令要求

如需更多信息，请联系我们  
 敬请访问 [servomex.com](http://servomex.com)

## SERVOPRO MultiExact 4100

### 可靠性高，性能卓越

MultiExact 4100融合了多种功能和优势，是一种普遍适用的分析解决方案，能满足各种应用需求。其采用多项仕富梅成熟、可靠且精确的传感技术，能同时测量多达四种气流，可从容应对工业及医疗气体生产商面临的各种挑战。通过可满足特定过程监控需求的灵活分析解决方案，它可在ASU过程的每个测量点提供精确、可靠的测量结果。此外，多功能的MultiExact 4100还可针对客户具体需求进行定制，以百分百满足客户的精度需求。

### 新一代解决方案

MultiExact 4100不仅具备现代数字式气体分析仪的精巧，还能整合多种功能。它能整合即插即用的Servomex AquaXact 1688水分传感器，配置多达32个继电器/警报和四个模拟输入口，可轻松集成外部传感器的信息，如来自其它气体传感器的温度、压力和浓度信息。此外，模拟和数字通信功能采用了传统的0-10VDC、4-20 mA、RS232和RS485输出口，同时提供可选的高级数字通信协议，包括Modbus和PROFIBUS串口通信、以太网 (Modbus TCP/IP) 连接等。除了重要的监测功能，MultiExact 4100还配备高亮度彩色触控屏和直观的图标驱动式用户界面，实现了工程师友好的互动操作体验。该系列产品不仅继承了仕富梅产品一贯的高可靠性，同时还具备满足现代IG市场需求的灵活性、易操作性以及各种智能数字选项。

### 维护简单且后续成本低

MultiExact 4100采用高效的下一代设计理念，能最大限度减少维护需求。仕富梅成熟的非损耗、低漂移传感技术，加上全新的触控屏和易操作的用户界面，使得该系列传感器非常易于安装和配置。无需更换传感器、更长的重新标定周期，以及独立的自动标定功能等诸多特性，使得传感器在整个生命周期内的持有成本极低。在客户需要服务援助时，我们的自诊断编程能提供助力，并且会第一时间将系统文件电邮到我们的本地服务专家。

### 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2021。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。

# 技术参数

## SERVOPRO MultiExact 4100



### 规格

待测气体	N <sub>2</sub> , Ar和O <sub>2</sub>					
传感技术	对于O <sub>2</sub> : 顺磁和氧化锆; 对于其他气体: SBSW IR, SBDW IR 和 红外 (Gfx)					
性能参数						
气体	O <sub>2</sub> (纯度)	O <sub>2</sub> (控制)	O <sub>2</sub> (微量级)	CO <sub>2</sub> (微量级)	CO <sub>2</sub> (微量级) †	N <sub>2</sub> O (微量级) †
传感技术	顺磁	顺磁	氧化锆	红外 (Gfx)	红外 (Gfx)	红外 (Gfx)
范围	0-100%		0-210,000ppm	0-5/100ppm	0-50/500ppm	
精度 (固有误差)	±0.01% O <sub>2</sub>	±0.15% O <sub>2</sub>	±0.1ppm**	1%读数或 <0.1ppm*	1%读数或<0.5ppm*	
零点漂移/周	<0.01% O <sub>2</sub>	<0.05% O <sub>2</sub>	±0.25ppm	±0.2ppm	±1ppm	
T <sub>90</sub> (s)	<10s@200ml/分钟		<10s@400ml/ 分钟‡	<20s@2000ml/分钟		
性能参数 (续)						
气体	CO (微量级)	CH <sub>4</sub> (微量级)	CO <sub>2</sub> (%)	CO (%)	CO <sub>2</sub> (%)	CO (%)
传感技术	红外 (Gfx)	红外 (Gfx)	SBSW IR	SBSW IR	SBDW IR	SBDW IR
范围	0-50/500ppm 0-10/50ppm†	0-50/500ppm	0.25/0.5/1/2.5/5/ 10/25/50/100%	1/2.5/10%	0.2/0.5/1/5/10/ 20/30/50/100%	0.2/0.5/1/2/10%
精度 (固有误差)	1%读数或<0.5ppm*		<1% FS			
零点漂移/周	±1ppm		<2% FS			
T <sub>90</sub> (s)	<20s@2000ml/分钟		<20s@200ml/分钟		<20s@700ml/分钟	
信号输出/输入						
模拟输出	每个测量信道1路4-20mA (标配); 每个传感器可选2路4-20 mA, 且2个传感器还添加了额外的选项板; 1 x 0-10V (可选)					
模拟输入	最多4 x 4-20mA输入					
数字输入	最多8 x 数字输入 (每个传感器2x)					
继电器	标配4 x 继电器 (带自动标定功能的8个), 最多32 x 继电器, 30V (DC或AC) /1A					
报警	标配2 x 报警, 最多32 x 报警					
数字通信	RS232/RS485 Modbus、PROFIBUS和以太网 (Modbus TCP/IP) (均可选)					
样气						
温度	5°C ... 40°C (41°F ... 104°F)					
露点	比最低环境温度低+5°C/+9°F					
条件	样气必须无油、非腐蚀性、非凝气					
尘埃	2µm					
排气	每个气体出口都要连接到单独的大气排放口, 确保无背压					
样气流量范围	2 - 15 l/分钟, 具体视安装的传感器型号和数量而定					
连接	样气进口: 1/8" NPT外螺纹接头 样气出口: 1/4" NPT内螺纹接头					

\* 取较大者

\*\* O<sub>2</sub>范围为0-10ppm

† 背景气体为N<sub>2</sub>或O<sub>2</sub>, 在所选背景气体中标定

‡ O<sub>2</sub>范围为2-10ppm时会有不同



SERVOMEX.COM

**SERVOMEX**  
a spectris company

物理参数	
尺寸 (宽x高x深)	台式安装: 432 mm (17") x 141.2 mm (5.6") x 543.6 mm (21.4") 带扩展机箱: 432 mm (17") x 274.2 mm (10.8") x 543.6 mm (21.4") 机架安装: 482.6 mm (19") x 132.5 mm (5.2") x 543.6 mm (21.4") 带扩展机箱: 432 mm (17") x 141.2 mm (5.6") x 543.6 mm (21.4")
重量	主体: 约14kg (30.9lb) 扩展机箱: 约13.7kg (30.2lb) (具体视所用的传感器数量和型号而定)
工作环境	
工作温度	5°C ... 40°C (41°F ... 104°F)
储存温度	0°C ... 50°C (32°F ... 122°F)
环境压力范围	101.3 kPa ± 10% (1.013 bar ± 10%)
相对湿度	10-90% RH, 非凝气
海拔	-500m (海平面以下) ... 2000m (海平面上)
预热时间	在20°C (68°F) 条件下冷启动的典型预热时间<20分钟; 对于带加热器的灵敏度更高的测量, 预热时间可能 更长
电气参数	
电源	100-240V AC, 50-60 Hz (± 10%最大波动)
最大功耗	500VA

## 样气接液材料

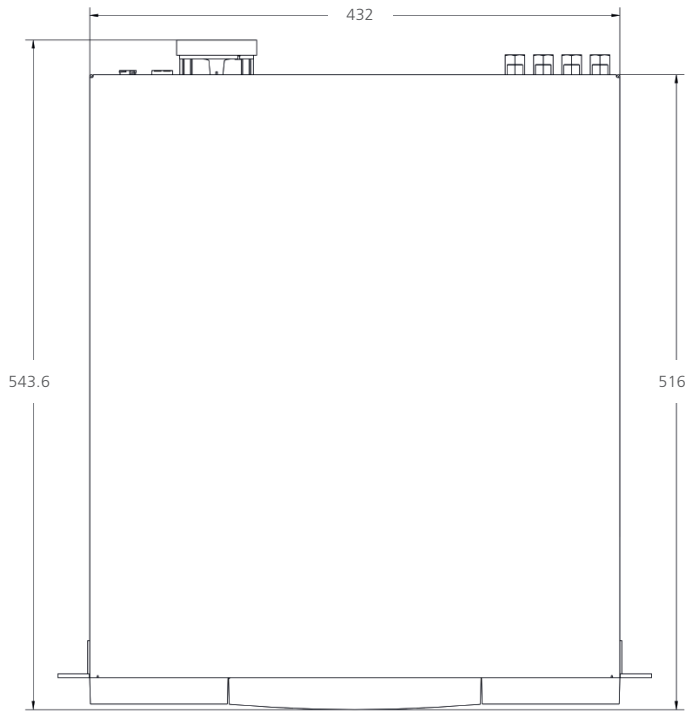
	顺磁		氧化锆	1210系列 GFX NDIR传感器	1520系列 SBSW NDIR传感器	MB1520 系列 SBDW NDIR
	控制	纯度				
303不锈钢	●	●	●	●	●	
316不锈钢	●	●	●	●	●	●
铝合金6063						●
Viton® 氟橡胶	●	●	●	●	●	●
丁腈橡胶						●
硼硅玻璃	●	●				●
聚丙烯		●				
铂	●	●				
铂铱合金	●	●				
化学镀镍	●	●				
310不锈钢			●			
聚苯硫醚 (PPS) 碳/聚四氟乙烯填料						●
氧化铝			●			●
氧化钇稳定的氧化锆			●			
镍铁			●			
密封玻璃			●			
金			●	●		●
氟化钙				●		
镍				●		●
蓝宝石					●	●
环氧树脂					●	●
功能	其他材料					
流量驱动选件	聚氨酯					
压力驱动选件	聚砜、聚氨酯					
流量计	硼硅酸盐玻璃、硬铝					
流量报警	玻璃、尼龙、硅橡胶、铝					
内部过滤器	聚碳酸酯、玻璃纤维					
外部过滤器	316不锈钢					



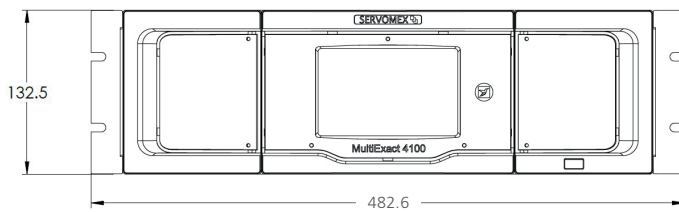
## 符合标准

EC指令	产品符合EMC指令、低压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, CSA电气认证 满足额定过压类别II和污染等级2的要求

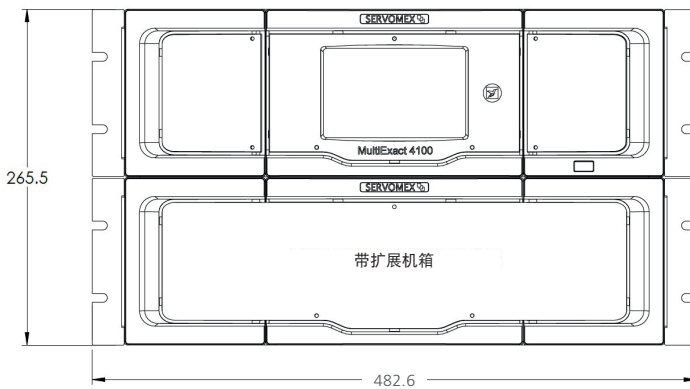
## 设备原理图



带安装耳的标准机箱



带安装耳的扩展机箱



尺寸单位: mm



# 选件

分析仪	
背景气体	标配N <sub>2</sub> 背景气体 <input type="checkbox"/> O <sub>2</sub> 背景气体 <input type="checkbox"/>
取样系统	流量驱动 <input type="checkbox"/> 压力驱动 <input type="checkbox"/>

模块1	
测量	O <sub>2</sub> 纯度 <input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 纯度3DP <input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 控制 <input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 微量级 <input type="checkbox"/>
	100% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	50% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	30% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	20% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	10% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	5% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	1% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	5,000vpm CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	2,000vpm CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	10% CO <input type="checkbox"/>
	2% CO <input type="checkbox"/>
	1% CO <input type="checkbox"/>
5,000vpm CO <input type="checkbox"/>	
2,000vpm CO <input type="checkbox"/>	
0-50/500vpm CO <input type="checkbox"/>	
0-10/50vpm CO <input type="checkbox"/>	
0-5/100vpm CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>	
0-50/500vpm CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>	
0-50/500vpm N <sub>2</sub> O <input type="checkbox"/>	
0-50/500vpm CH <sub>4</sub> <input type="checkbox"/>	
流量计	无需 <input type="checkbox"/>
	500ml/分钟 (取样) <input type="checkbox"/>
	2,500ml/分钟 (取样) <input type="checkbox"/>
	5,000ml/分钟 (旁路) <input type="checkbox"/>
背压阀, O <sub>2</sub> 纯度	无需 <input type="checkbox"/>
	需要 <input type="checkbox"/>
外部不锈钢过滤器	无需 <input type="checkbox"/>
	需要, 带标准过滤器 <input type="checkbox"/>
可配置报警	2 x 报警 (标配) <input type="checkbox"/>
	4 x 报警 <input type="checkbox"/>
	8 x 报警 <input type="checkbox"/>
隔离的模拟输出	隔离4-20mA (标准) <input type="checkbox"/>
0-10 V DC输出	无需 <input type="checkbox"/>
	0-10 V dc <input type="checkbox"/>
数字输入	无需 <input type="checkbox"/>
	2 x 数字输入 <input type="checkbox"/>
隔离的模拟输入	无需 <input type="checkbox"/>
	隔离的4-20mA <input type="checkbox"/>

请勾选所需的模块1选件

模块2	
测量	O <sub>2</sub> 纯度 <input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 纯度3DP <input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 控制 <input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 微量级 <input type="checkbox"/>
	100% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	50% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	30% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	20% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	10% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	5% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	1% CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	5,000vpm CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	2,000vpm CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>
	10% CO <input type="checkbox"/>
	2% CO <input type="checkbox"/>
	1% CO <input type="checkbox"/>
5,000vpm CO <input type="checkbox"/>	
2,000vpm CO <input type="checkbox"/>	
0-50/500vpm CO <input type="checkbox"/>	
0-10/50vpm CO <input type="checkbox"/>	
0-5/100vpm CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>	
0-50/500vpm CO <sub>2</sub> <input type="checkbox"/>	
0-50/500vpm N <sub>2</sub> O <input type="checkbox"/>	
0-50/500vpm CH <sub>4</sub> <input type="checkbox"/>	
流量计	无需 <input type="checkbox"/>
	500ml/分钟 (取样) <input type="checkbox"/>
	2,500ml/分钟 (取样) <input type="checkbox"/>
	5,000ml/分钟 (旁路) <input type="checkbox"/>
背压阀, O <sub>2</sub> 纯度	无需 <input type="checkbox"/>
	需要 <input type="checkbox"/>
外部不锈钢过滤器	无需 <input type="checkbox"/>
	需要, 带标准过滤器 <input type="checkbox"/>
可配置报警	2 x 报警 (标配) <input type="checkbox"/>
	4 x 报警 <input type="checkbox"/>
	8 x 报警 <input type="checkbox"/>
隔离的模拟输出	隔离4-20mA (标准) <input type="checkbox"/>
0-10 V DC输出	无需 <input type="checkbox"/>
	0-10 V dc <input type="checkbox"/>
数字输入	无需 <input type="checkbox"/>
	2 x 数字输入 <input type="checkbox"/>
隔离的模拟输入	无需 <input type="checkbox"/>
	隔离的4-20mA <input type="checkbox"/>

请勾选所需的模块2选件



# 选件

模块3		
测量	O <sub>2</sub> 纯度	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 纯度3DP	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 控制	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 微量级	<input type="checkbox"/>
	100% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	50% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	30% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	20% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	10% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	5% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	1% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	5,000vpm CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	2,000vpm CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	10% CO	<input type="checkbox"/>
	2% CO	<input type="checkbox"/>
	1% CO	<input type="checkbox"/>
	5,000vpm CO	<input type="checkbox"/>
	2,000vpm CO	<input type="checkbox"/>
	0-50/500vpm CO	<input type="checkbox"/>
	0-10/50vpm CO	<input type="checkbox"/>
	0-5/100vpm CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	0-50/500vpm CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	0-50/500vpm N <sub>2</sub> O	<input type="checkbox"/>
	0-50/500vpm CH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>
	流量计	无需
500ml/分钟 (取样)		<input type="checkbox"/>
2,500ml/分钟 (取样)		<input type="checkbox"/>
5,000ml/分钟 (旁路)		<input type="checkbox"/>
背压阀, O <sub>2</sub> 纯度	无需	<input type="checkbox"/>
	需要	<input type="checkbox"/>
外部不锈钢过滤器	无需	<input type="checkbox"/>
	需要, 带标准过滤器	<input type="checkbox"/>
可配置报警	2 x 报警 (标配)	<input type="checkbox"/>
	4 x 报警	<input type="checkbox"/>
	8 x 报警	<input type="checkbox"/>
隔离的模拟输出	隔离4-20mA (标准)	<input type="checkbox"/>
0-10 V DC输出	无需	<input type="checkbox"/>
	0-10 V dc	<input type="checkbox"/>
数字输入	无需	<input type="checkbox"/>
	2 x 数字输入	<input type="checkbox"/>
隔离的模拟输入	无需	<input type="checkbox"/>
	隔离的4-20mA	<input type="checkbox"/>

请勾选所需的模块3选件

模块4		
测量	O <sub>2</sub> 纯度	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 纯度3DP	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 控制	<input type="checkbox"/>
	O <sub>2</sub> 微量级	<input type="checkbox"/>
	100% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	50% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	30% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	20% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	10% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	5% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	1% CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	5,000vpm CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	2,000vpm CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	10% CO	<input type="checkbox"/>
	2% CO	<input type="checkbox"/>
	1% CO	<input type="checkbox"/>
	5,000vpm CO	<input type="checkbox"/>
	2,000vpm CO	<input type="checkbox"/>
	0-50/500vpm CO	<input type="checkbox"/>
	0-10/50vpm CO	<input type="checkbox"/>
	0-5/100vpm CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	0-50/500vpm CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>
	0-50/500vpm N <sub>2</sub> O	<input type="checkbox"/>
	0-50/500vpm CH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>
	流量计	无需
500ml/分钟 (取样)		<input type="checkbox"/>
2,500ml/分钟 (取样)		<input type="checkbox"/>
5,000ml/分钟 (旁路)		<input type="checkbox"/>
背压阀, O <sub>2</sub> 纯度	无需	<input type="checkbox"/>
	需要	<input type="checkbox"/>
外部不锈钢过滤器	无需	<input type="checkbox"/>
	需要, 带标准过滤器	<input type="checkbox"/>
可配置报警	2 x 报警 (标配)	<input type="checkbox"/>
	4 x 报警	<input type="checkbox"/>
	8 x 报警	<input type="checkbox"/>
隔离的模拟输出	隔离4-20mA (标准)	<input type="checkbox"/>
0-10 V DC输出	无需	<input type="checkbox"/>
	0-10 V dc	<input type="checkbox"/>
数字输入	无需	<input type="checkbox"/>
	2 x 数字输入	<input type="checkbox"/>
隔离的模拟输入	无需	<input type="checkbox"/>
	隔离的4-20mA	<input type="checkbox"/>

请勾选所需的模块4选件



## 选件

AQUAXACT		
AquaXact 1688传感器	无 需要	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
气体	水分	<input checked="" type="checkbox"/>
测量范围	通用	<input checked="" type="checkbox"/>
传感类型	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>
选件	无需	<input type="checkbox"/>
	取样模块, NPT 1/4" Swagelok接头	<input type="checkbox"/>
	取样模块, VCO接头	<input type="checkbox"/>
	取样模块, VCO接头	<input type="checkbox"/>
	取样系统 #1	<input type="checkbox"/>
	取样系统 #2	<input type="checkbox"/>
	取样系统 #3	<input type="checkbox"/>
取样系统 #4	<input type="checkbox"/>	
取样系统 #5	<input type="checkbox"/>	
传感器电缆	5 m长数字电缆	<input type="checkbox"/>
	10 m长数字电缆	<input type="checkbox"/>
	100 m长数字电缆	<input type="checkbox"/>
3/4"接头	无需	<input type="checkbox"/>
	需要	<input type="checkbox"/>
AquaXact传感器探头 (额外)	无需	<input type="checkbox"/>
	需要	<input type="checkbox"/>
一般配置		
电源线	无需	<input type="checkbox"/>
	美国	<input type="checkbox"/>
	欧洲	<input type="checkbox"/>
	英国	<input type="checkbox"/>
流量报警	无需	<input type="checkbox"/>
	安装到模块1	<input type="checkbox"/>
	安装到模块2 (即将上市)	<input type="checkbox"/>
串口通信	无需	<input type="checkbox"/>
	RS232通信	<input type="checkbox"/>
	RS485通信, 带Modbus	<input type="checkbox"/>
	RS232 & RS485组合通信	<input type="checkbox"/>
	Profibus	<input type="checkbox"/>
模块	无需	<input type="checkbox"/>
	需要	<input type="checkbox"/>
安装方式	台式	<input type="checkbox"/>
	机架安装, 带安装耳	<input type="checkbox"/>
	机架安装, 带滑轨	<input type="checkbox"/>
自动标定	无需	<input type="checkbox"/>
	需要	<input type="checkbox"/>
继电器触点	4 x 继电器触点 (标配)	<input type="checkbox"/>
	8 x 继电器触点, 带连接器	<input type="checkbox"/>
	16 x 继电器触点, 带连接器	<input type="checkbox"/>
	24 x 继电器触点, 带连接器	<input type="checkbox"/>
	32 x 继电器触点, 带连接器	<input type="checkbox"/>
操作手册	英语	<input type="checkbox"/>

请勾选所需选件





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2021。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。