

气体	测量范围	应用
氧气	百分级	过程控制
二氧化碳		质量控制
		排放监测

★ 传感技术







可对O₂和CO₂进行单或双组分测量的便携式分析仪

优异性能

- 采用获得专利的顺磁和红外传 感技术,确保高灵敏监测和可 靠件
- 高精度的单测量或双测量操作
- 人体工学设计, 节省空间
- 仕富梅 (Servomex) 制造 超过 70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

- 准确测量O₂和CO₂含量
- 多种取样方式和电源可选
- 适合各行业应用,包括实验室、医疗卫生、发酵、燃烧分析、CEMS测试、轻工业应用、医用气体转充等

易于操作

- 同类产品中真正的便携式设备
- 快速启动和使用
- 占用空间小,可在任意地点 组装
- 可选电源或电池

低持有成本

- 采用非损耗型传感技术,可更 大限度提升仪器的可用性,降 低维护/运营成本
- 顺磁O₂测量和红外CO₂测量技术,无须频繁标定

符合标准

- 符合美国食品药品管理局医用 O₂ USP、N₂ NF测量设备标准
- 欧盟药典设备标准(O₂)
- 德国技术监督协会认证 (EN15267 QAL1)
- O₂检测方法符合EN14789标准,并通过美国军方标准及EN14181标准验证

主要应用

- 实验室和研究机构
- 空分和气体装瓶
- 催化剂再生
- 溶剂回收

如需更多信息,请联系我们 **敬请访问servomex.com**















品质可靠, 值得信赖

对于轻工业应用或实验室操作应用,一款值得信赖的设备通常能极大地 提升工作效率。

在某些特性应用中,需要用到最高等级认证的设备。抛开检测需求不 谈,较长的电池续航能力、较低的运行成本、简单的后续维护以及易于 使用等特性都是必不可少的。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

MiniMP分析仪集易于使用、维护简单、卓越的CO₂和O₂分析能力(于一身,是广泛适用于多种应用的理想解决方案。

它还可满足高灵敏度和准确度的要求,并且界面易于操作,包含单测量 和双测量两种模式,配备持久的电池系统,能长时间运行。

真正便携

MiniMP、由电池供电的便携式气体分析仪,具有超高准确度,能满足 从医用氧气鉴定到CEMS检测等多种监测需求。

MiniMP分析仪随时可用,具有外型小巧、使用简单、价格实惠、高灵敏度和检测准确度,以及低维护需求等诸多优势,能灵活适应您的工作任务、满足不同应用需求。





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2023。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。



技术参数表

SERVOFLEX MiniMP 5200



规格

待测气体	氧气 (O ₂)		二氧化碳 (CO ₂)	
传感技术	順磁		红外 **	
型号	工业级 (1dp)	高精度型 (2dp)	所有型号 (1dp)	
满量程 (FSR)	0-100% O ₂	0-100% O ₂	10%, 25%, 50%, 100%	
最小输出范围	0-1% O ₂	0-1% O ₂	0-10% FSR	
传感器结构	不锈钢316	不锈钢316	不锈钢316	
小数位数	1	2	范围≤10%时: 2; >10%时: 1	
** 预热1小时以便达到性能规格要求				
性能				
准确度	±0.1% O ₂	±0.05% O ₂	±2% FSR	
零点漂移/周	±0.2% O ₂	±0.2% O ₂	±4% FSR	
响应时间 (T ₉₀) *	<15秒	<15秒	<10秒	
倾斜效应	±0.15% O ₂ (与标定位置的倾斜角度: 15°)	±0.15% O ₂ (与标定位置的倾斜角度: 15°)	±1% FSR (与标定位置的倾斜角度: 15°)	
动力循环漂移	N/A	N/A	N/A	
压力效应	与环境气压成正比		<0.2%读数 / mBar(随环境压力 变化)	
流量波动效应 §	±1% O ₂ 变化 / ±0-5psig (3.5kPa)		±0.5% FSR / 10psig (70kPa)	
温度系数(零点温漂)	±0.2% O ₂ / 10°C (18°F)		±1% FSR / 10°C (18°F)	
温度系数(量程温漂)	±0.3% O ₂ / 10°C (18°F)		±5% FSR / 10°C (18°F) * (纯CO ₂ 除外)	
			±8.5% FSR / 10°C (18°F) * (仅限纯CO ₂)	
工作环境				
工作环境压力	1.013 x 10 ² kPa ±10% (1.013 bar ±10%) (14.69 psi ±10%)			
工作环境湿度	0-95% RH, 非凝气			
工作海拔	-500 [†] 5000 [‡] m (-1640 [†] 1640	0 [‡] ft)		
防护等级	IP40			
环境温度	工作温度	电池充电	储存温度 *	
分析仪	-10 +50°C (+14°F +122°F)	110 140°C (150°C 1104°C)	-20 +60°C (-4°F +140°F)	
电源	0 +50°C (+32°F +122°F)	+10 +40°C (+50°F +104°F)		
响应时间:均指10psig (70kPa)压力条件	<u>T</u>			

•响应时间:均指10psig (70kPa) 压力条件下 §流量效应:带AFCD型号,在指定样气供应范围内 +海平面以下

‡海平面以上

*建议储存在21°C (70°F) 温度以下,以确保最佳电池寿命

我们建议每次通电后都对分析仪进行标定。

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。















样气条件	
样气	仅限清洁、干燥、不可燃和无毒气体 注:尽管样气中CO₂含量>5%时有毒,若采用合适的预防措施,依然可对其进行分析
流量控制	为更大程度提高测量稳定性,无内置气泵单元配备自动流量控制装置 (AFCD),在指定的进口压力范围内,可将样气流量控制在约1.5至6升/分钟(0.05至0.2立方英尺/分钟)
样气进口连接	快速插接倒钩接头 - 5mm外径接口,适用于6.3mm (1/4") 内径管道或1/8" NPT接头适配器(可选)
样气出口连接	5mm外径接口(样气管和支管)
进口压力	无内置气泵: 7kPa (1psig) 至70kPa (10psig) 带可选内置气泵: -7kPa (-1psig) 至3.5kPa (0.5psig)
样气过滤器	可更换0.6μm玻璃纤维尘埃过滤器
物理参数	
重量	2.6kgs (5.7lbs) 3.9kgs (8.6lbs),具体视配置而定
尺寸(宽x深x高)	150mm (6.0") x 260mm (10.5") x 300mm (12.0")

样气接液材料

	多用途普通气体管路	工业级或高精度氧气传 感器	红外传感器
不锈钢302*	•		
不锈钢316		•	•
硼硅玻璃	•	•	
T94 #碳棒	•		
P-7454 #碳棒	•		
环氧树脂胶粘剂 (EPO-TEK H72)			•
化学镍		•	
金			•
Krytox⊠ GPL205润滑脂			
Kynar⊠(PVDF:聚偏二氟乙烯)	•		
镍	•		•
填充碳纤维的PPS(硫化聚亚苯基)	•		
PPS(硫化聚亚苯基) [†]	•		
带PTFE(聚四氟乙烯)的硫化聚亚苯基 (PPS)			
铂		•	
铂铱合金		•	
聚砜	•		
聚氨酯			
POM(聚甲醛)	•		
蓝宝石			•
Viton⊠氟橡胶	•	•	•

- * 仅限不带内置样气泵的标准型多用途型号 † 仅限带内置样气泵的标准型多用途型号 # 仅限HF多用途型号

符合标准

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 满足额定过压类别II和污染等级2的要求













配置					
5200 MiniMP可选型号	有两种标准配置(SV01 - 工业级 ${\rm O_2}$ 分析仪和SV02 - 高精度 ${\rm O_2}$ 分析仪)。这些配置交付。	置均涵盖基本设置	置,可快速定制	规格并	
标准型号 (SV01)	这是一款预配置的标准型号,具有基本配置,包括一个工业级顺磁 O_2 传感器、AFCD、单路 mA 输出和背面排气口。其他配件可视需要添加。				
标准型号 (SV02)	这是一款预配置的标准型号,具有基本配置,包括一个高精度顺磁 ${ m O}_2$ 传感器、AF其他配件可视需要添加。	CD、单路mA输	俞出和背面排气	□。	
用户自定义配置	该型号按照用户的特定配置要求定制,支持两种测量 1) 工业级或高精度 O_2 2) 10% 、 25% 、 50% 和 100% CO_2 其他配件可视需要添加。				
MiniMP型号		SV01	SV02	UC	
电源 锂离子电池,续航时间为8-36小 时,具体取决于所用的传感器	英国市电 美国市电 欧盟市电 适用于英国的可充电电池 适用于美国的可充电电池 适用于实盟的可充电电池 适用于欧盟的可充电电池				
测量1	工业顺磁传感器 高精度顺磁传感器 红外CO ₂ 传感器		<u> </u>		
测量2	工业顺磁传感器 高精度顺磁传感器 红外CO ₂ 传感器				
mA输出 (标配RS 232输出)	无 单路 两路	✓	✓		
入口连接器	带 "QuickConnect" 接头的5mm OD螺栓,适用于6.3mm (1/4") ID管 1/8" NPT转接头				
取样系统	AFCD 内置0.7l (0.02 cu.ft)/分钟样气泵,带用户可配置的计时器	✓			
排气/通风口	正面(仅适用于带泵版本) 背面	\checkmark	✓		
用户手册	英语 法语 德语 意大利语				
打印机	提供				
12/24V车载电源适配器	提供				
侧面板配件	非阀控流量计,1-10升/分钟(0.035-0.35 ft³/分钟)(仅适用于AFCD) 阀控流量计,1-10升/分钟(0.035-0.35 ft³/分钟)(仅适用于带泵版本) 样气处理面板、硅胶干燥器和连接到分析仪侧面的收集罐(仅适用于带泵版本)				
探杆固定器	提供				
探杆	25cm, 316 不锈钢,带探头,<180℃ 1m 316不锈钢				
便携箱					
两年备件包	建议准备两年所需的备件,包括替换滤芯(5个)和滤芯盖O形圈				
勾选单选框选择对应选项。					

□可用选项

■ 不适用于对应型号的选项

☑ 预选项



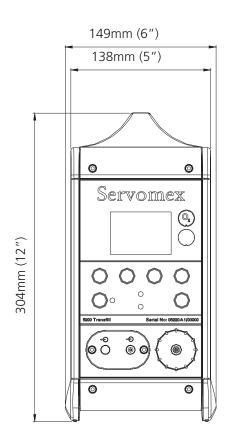


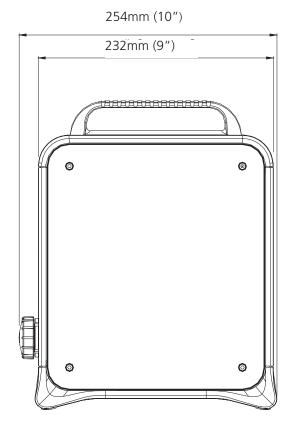






SERVOMEX 5





尺寸单位: mm (毫米) (括号中的单位: 英寸)









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2023。 思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。

