



气体	测量范围	应用
氧气 二氧化碳	百分级	过程控制 质量控制 排放监测



传感技术

顺磁



红外



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

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性
- 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

- 符合美国食品药品监督管理局医用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

更多信息请访问 servomex.com/contact

SERVOFLEX

MiniMP 5200

产品概述

便携式

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。

实用链接:



servomex.com/service



servomex.com/systems



servomex.com/expert-guidance



点击观看产品视频

SERVOMEX

这些分析仪不适用于任何形式的人体使用，也不是医疗器械法律或法规中描述的医疗器械。

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2025。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。



规格

待测气体	氧气 (O ₂)		二氧化碳 (CO ₂)
传感技术	顺磁		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 (与校准值相差 15°)	±0.15% O ₂ (与校准值相差 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 102 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 [†] ... 5000m [‡] (-1640 [†] ... 16,404 [‡] 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)	+10 ... +40°C (+50°F ... +104°F)	-20 ... +60°C (-4°F ... +140°F)
电源	0 ... +50°C (+32°F ... +122°F)		

* 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CO ₂ 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

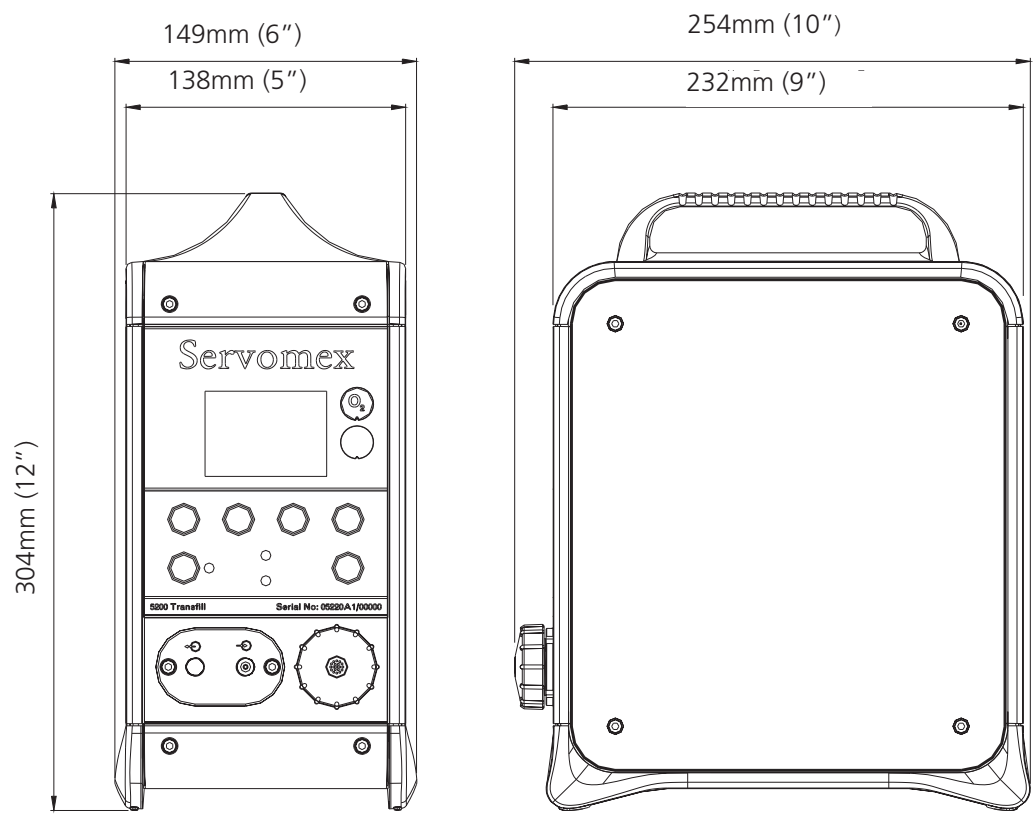
EC指令	产品符合EMC指令、低压指令和其他所有适用指令要求
电气安全	符合IEC 61010-1电气安全性标准 满足额定过压类别II和污染等级2的要求

选件

配置						
5200 MiniMP 可选型号	有两种标准配置（SV01 - 工业级O ₂ 分析仪和SV02 - 高精度O ₂ 分析仪）。这些配置均涵盖基本设置，可快速定制规格并交付。					
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(SV03)	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、内部泵、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(SV04)	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O ₂ 传感器、内部泵、单路mA输出和背面排气口。其他配件可视需要添加。					
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	SV03	SV04	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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	美国市电	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	欧盟市电	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	适用于英国的可充电电池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	适用于美国的可充电电池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
测量 1	工业顺磁传感器	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高精度顺磁传感器	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	红外CO ₂ 传感器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
测量2	工业顺磁传感器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	高精度顺磁传感器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	红外CO ₂ 传感器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
mA 输出 （标配RS 232输出）	无	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	单路	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	两路	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
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	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
排气/通风口	正面（仅适用于带泵版本）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	背面	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用户手册	英语	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	法语	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	德语	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	意大利语	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
打印机	提供	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12/24V 车载电源适配器	提供	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	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）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
探杆固定器	提供	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
探杆	25cm, 316不锈钢，带探头，<180°C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1m 316不锈钢	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
便携箱		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
勾选单选框选择对应选项。						

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



尺寸单位: mm (毫米)
(括号中的单位: 英寸)

我们时刻准备为您服务

无论您有任何气体分析需求，无论您身在何处

这些分析仪不适用于任何形式的人体使用，也不是医疗器械法律或法规中描述的医疗器械。

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。

Analysis that **empowers**

© 仕富梅集团有限公司2025。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。
版权所有。

PBTDSMiniMP5200 Rev. 4 日期: 03/25

SERVOMEX 
a spectris company