

SERVOFLEX MiniMP (5200 多用途)

便携式气体分析仪

适合在实验室和轻工业应用中分析常见气体混合物的成分

- 非损耗型顺磁和红外测量技术，可保证设备随时投入使用
- 结果精确、可靠，特定的组分测量，所测数值可信，不受背景干扰
- 采用客户预先测试过的软件，使用方便、标定简单，先进的特性
- 创新的结构设计，使设备坚固且占用空间小
- 具有可充式电池和车载电源 (12/24V) 选项，便于移动使用
- 可按 EN15267-3 标准 (自动测量系统认证) 提供 TÜV 和 MCERTS 认证



规格

可测气体	氧气 (O ₂) 和 / 或二氧化碳 (CO ₂)			二氧化碳
传感器技术:		顺磁		红外 ¹
类型:	标准	工业	高精度	所有类型
满刻度量程 (FSR):	0-100% O ₂	0-100% O ₂	0-100% O ₂	10%, 25%, 50%, 100%
最小输出量程:	0-10% O ₂	0-1% O ₂	0-1% O ₂	0-10% FSR
测量池材料:	聚合物 (PPS)	316 不锈钢	316 不锈钢	316 不锈钢
小数位数:	1	1	2	量程 ≤10%:2 >10%:1
性能				
精确度 (一般使用):	±0.2% O ₂	±0.1% O ₂	±0.05% O ₂	±2% FSR
精确度 (稳定环境):	±0.1% O ₂	±0.1% O ₂	±0.02% O ₂	±1% FSR
零点漂移 (每周):	±0.4% O ₂	±0.2% O ₂	±0.2% O ₂	±4% FSR
响应时间 (T ₉₀):	<10 秒	<15 秒	<15 秒	<10 秒
倾斜的影响 (偏离标定位置 15°):	±0.3% O ₂	±0.15% O ₂	±0.15% O ₂	±1% FSR
功率周期偏移:	最大 ±0.4%	暂无	暂无	暂无
压力的影响:	与环境大气压力成正比			每 mBar 变化小于 0.2% 读数
流量变化的影响:	每变化 ±0.5% psig (3.5kPa) 相当于 ±0.1% O ₂			每变化 10psig (70kPa) 相当于 ±0.5% FSR
工作温度:	-10°C 至 +50°C (+14°F 至 +122°F)			5°C 至 +45°C (+41°F 至 +113°F)
温度系数 (零点):	每 10°C (18°F) 变化 ±0.2% O ₂			每 10°C (18°F) 变化 ±1% FSR
温度系数 (满量程):	每 10°C (18°F) 变化 ±0.3% O ₂			每 10°C (18°F) 变化 ±5% FSR (不包含 100% CO ₂ 的情况)
				每 10°C (18°F) 变化 ±8.5% FSR (仅限 100% CO ₂ 时)
样气	仅限洁净、干燥、不易燃及无毒气体。			
样气:	注意: 尽管 CO ₂ 含量超过 5% 的样气是有毒的, 但只要采取适当的防范措施还是可以进行分析的。			
流量控制:	为了最大程度地提高测量稳定性, 无泵分析仪随配自动流量控制装置 (AFCD)			
	在规定的进气压力范围内, 该装置可将样气流量控制在大约每分钟 1.5 至 6 升 (0.05 至 0.2 立方英尺)			
样气进气接口:	带快接式倒刺管接头的 5mm 外径接口, 可连接 6.3mm (1/4") 内径的管子; 或选配转换接头以连接 1/8" NPT 管接头			
样气排气接口:	5mm 外径接口 (样气和旁通)			
进气压力:	无泵: 7kPa (1psig) 至 70kPa (10psig)			
	采用选配的内置气泵: -7kPa (-1psig) 至 3.5kPa (0.5psig)			
样气过滤器:	可更换的 0.6 μm 玻璃纤维微粒过滤器			

响应时间 — 均在 10psig (70kPa)

流量的影响 — AFCD 型, 在规定的样气供气范围内

¹ 可暖机 1 小时以满足性能规格要求

SERVOMEX

仕富梅 5200 型多用途分析仪

多用途气体分析仪专门设计，可满足那些需要对常见的气体混合物进行快速、精确和可靠分析的现场和实验室分析、轻工业领域用户及其他人员的要求。这款结构紧凑、使用简单的便携式分析仪器以非损耗型、特定组分的测量技术（磁力顺磁式和红外）为基础，具有使用寿命长、最小化运行成本的特点，而且避免了电化学或其它耐用性较差的分析方法所存在的问题。

5200 型多用途分析仪替代了过去长期使用的仕富梅 244、404、571、572 及 575 型分析仪。在没有爆炸危险的场所，它也可以替代 570 型分析仪。

尺寸和重量

尺寸：宽 150mm (6.0") x 深 260mm (10.5") x 高 300mm (12.0")

重量：2.6Kg (5.7lb) 至 3.9Kg (8.6lb)，取决于配置情况

认证：

AFCD 型经过 ORSAT 法验证，符合 USFDA 对用于检验医用氧气 USP 和氮气 NF 设备的性能要求。通过 CE 标志认证并符合 EEC EMC 及 WEEE 规范要求。

通过 UL 认证和 CE 标志认证的 100-240V / 43-70Hz 交流电源。

使用工业或高精度氧传感器型号和 mA 输出时可按 EN15267-3 标准（自动测量系统认证）提供 TÜV 和 MCERTS 认证（附录 F，便携式系统）。

应用示例：

生理研究 大学 燃烧优化 发酵 医用气体检验 气源/烟道测试

选配件

- 内部气泵 0.7l (0.02cu.ft) /min 内部气泵，带可由用户配置的定时器
当选配内部气泵时，用户还可选择样气排出口位置
前面 或后面
- 模拟输出 每项测量一个 4-20mA 输出。
(注意：基本型号的标配包括了 RS 232 输出)
- 可充电电池 高级锂离子电池可提供 8-36 小时的使用时间，具体取决于传感器的选择
- 车载电源适配器 允许分析仪从 12/24V 直流汽车插座中获得供电以维持运行或进行充
- 打印机 特定格式的简洁型交流电 / 可充电电池打印机
- 额外的倒刺管接头 额外的快接式管接头，以简化零点和满量程气体连接
- 1/8" NPT 转换接头 可连接硬管的快接式管接头
- 2 年零备件 供两年运行所需的推荐零备件，包含替换过滤器（5 个）和 O 形圈

可提供的额外附件（请向您当地的销售代表咨询）：

样气调节板 流量计 采样探管 运输箱

注意：这些分析仪均不属于《医疗设备管理法》93/42EEC 所定义的医疗设备，不得用于对人体进行疾病或损伤的诊断、预防、监测、治疗或缓解。
我们建议每次上电后重新校准分析仪。

BUSINESS CENTRES

EUROPE (Europe and Africa)
Tel: +31 (0)79 330 1580
Fax: +31 (0)79 342 0819
Toll Free : 00800 7378 6639

USA & CANADA
Tel: +1 281 295 5800
Fax: +1 281 295 5899
Toll Free: 1 800 862 0200

LATIN AMERICA/
MEXICO
Tel: +55 11 5188 8166
Fax: +55 11 5188 8169

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

INDIA
Tel: +91 22 39342700
Fax: +91 22 39342701

MIDDLE EAST
Tel: +971 6 5528073
Fax: +971 6 5528074

TECHNICAL CENTRES

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

Servomex Company Inc
4 Constitution Way
Woburn, MA 01801 1087
USA
Tel: +1 781 935 4600
Fax: +1 781 938 0531
Toll Free: 1 800 433 2552

SYSTEMS ENGINEERING CENTRES

Crowborough, UK Tel: +44 (0)1892 652181
Houston, USA Tel: +1 281 295 5800
Shanghai, China Tel: +86 (0)21 6489 7570
Mumbai, India Tel: +91 22 39342700

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

SERVOMEX 
A MEASURABLE ADVANTAGE

www.servomex.com

 **HUMMINGBIRD**
SENSING TECHNOLOGY

www.hummingbirdsensing.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.2012.Spectris 公司。版权所有。

PB5200MP Rev. 5 08/12 C