

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



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		氧气		红外
技术:		顺磁		
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 (暖机 20 分钟之后)
零点漂移 (每周):	±0.4% O ₂	±0.2% O ₂	±0.2% O ₂	±4% FSR
响应时间 (T90):	<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
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)
样气				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。			
	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)			
	采用选配的内部气泵: -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

SERVOMEX

仕富梅 5200 系列附件

可提高仕富梅 5200 系列分析仪性能的各类附件

简洁型可充电式打印机

使用方便的热敏*打印机可打印出格式特定的读数记录并预留供人工签字的空间

*打印纸制造商提供五年不褪色保证。

流量计

可选择 1-10l/min 流量计（适合压力调整后的样气）或带针阀的 100-1000ml/min 流量计（适合用泵抽取的样气）。

样气预处理板（SCP）

可与内部气泵配用，以便于对诸如烟道气等湿、脏样气进行采集。

不锈钢探管座

与分析仪相连的快接式连接器通过 2m 的聚氨酯盘管连接至不锈钢探管座。采用 6mm 的压缩接头固定探管。不与 SCP 配用时，则提供额外的过滤器，以最大程度地保护探管。

不锈钢探管

可提供两种均采用不锈钢材质的标准探管。

- 1) 短探管：25cm，带保护端头（最高温度 180°C）。
- 2) 长探管：100cm，不带端头。

保护运输箱

配有预成型泡沫的高品质运输箱，可在必要时作进一步改动。（若需要能装下带有 SCP 的分析仪的箱子，请向仕富梅公司咨询。）



仕富梅 5200 系列附件

订购信息

不带内部气泵的设备

- ☐ 流量计, 1-10l/min, 带支架
- ☐ 带过滤器组件*和管接头的探管座 (选用下列探管)

带内部气泵的设备

- ☐ 流量计, 100-1000ml/min, 带针阀和支架
- ☐ 带过滤器组件*和管接头的探管座 (选用下列探管)
- ☐ 样气预处理板 (SCP) **
- ☐ 与 SCP 配用的探管座 (选用下列探管)

所有设备

- ☐ 短探管, 25cm, 带保护端头
- ☐ 长探管, 100cm, 不带保护端头
- ☐ 简洁型可充电式打印机 (随供一卷打印纸)
- ☐ 额外打印纸, 每包 5 卷
- ☐ 保护运输箱 (仅适合未装 SCP 及流量计的分析仪)
(若分析仪装有 SCP 或流量计, 请向仕富梅公司咨询另外的运输箱)

*为防止发生凝结, 此组件不得与 SCP 配用。

**不得同时安装流量计和 SCP。



Certificate No. Q05166
BS EN ISO 9001



Certificate No. EMS82701
BS EN ISO 14001

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 Group Limited. 2008. A Spectris company. All rights reserved.

SERVOMEX

5200 Accessories Rev. 0 05/08 C