



气体	测量范围	应用
氧气	百分级	质量控制
二氧化碳		

### 传感技术



### 主要应用

- 用于食品和饮料的气调包装 (MAP) 质量测试
- 用于药品的气调包装 (MAP)
- 动态气调包装 (EMAP) 新鲜消费品测试
- 实验室和研究机构

## 适用于气调包装 (MAP) 质量控制/检测的便携式分析仪

### 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
- 仕富梅 (Servomex) 制造 - 超过60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

- 用于准确测量气调包装 (MAP) 中的常见混合气体
- 支持多种取样方式：内置气泵，选配电磁阀还可实现外部真空泵和注射器样气抽取
- 满足食品加工和医药行业中规定的多种气调包装 (MAP) 检测需求

### 低持有成本

- 采用非损耗型技术，可最大限度提高仪器可用性，降低维护/运营成本
- 易于标定，且日常维护需求低

### 易于操作

- 快速启动和使用
- 尺寸小，可轻松安装在任何位置，节省空间
- 可选电源或电池（8-36小时的电池续航能力）

### 符合标准

- 经CE认证，符合EEC、EMC和WEEE指令
- 电源 (100-240V/43-70HzAC) 经CE认证

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

### 准确可靠的分析

在食品和药品生产等需要气调包装 (MAP) 的工业应用中，必须准确可靠地分析气体，因此一款可提供基准性能，并能高效检测样气的分析仪器将必不可少。

在实际应用中，通常还需考虑到自由灵活的取样方法。理想的解决方案将为您提供更多的附加价值，包括更长的电池续航时间，低运营成本，简化日常维护和易于操作。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

MiniFoodPack具备直观便捷的操作，易于维护，以及先进的O<sub>2</sub>和CO<sub>2</sub>监测性能等诸多特性，为MAP质量检测提供了一种合适的解决方案。

其采用先进的专利顺磁和红外传感技术，支持多种取样方式，如通过内置气泵、外部真空泵或注射器抽取，可实现灵敏且灵活的监测应用。

### 简单实惠

MiniFoodPack具有优异的分析 and 取样性能，以及简单直观的操作，并能存储多达200次测量数据以方便后续下载。其使用寿命长，易于标定，日常维护需求低，并采用非损耗型传感技术，是一种能满足您所有核心需求的综合分析解决方案。

### 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2020。思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。

# 技术参数表

## SERVOFLEX MiniFoodPack 5200



### 规格

待测气体	氧气 (O <sub>2</sub> )	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )
传感技术	顺磁	红外**
型号	标准型 (1dp)	所有型号 (1dp)
满量程 (FSR)	0-100% O <sub>2</sub>	10%, 50%, 100%
最小输出范围	0-10% O <sub>2</sub>	0-10% FSR
传感器结构	聚合物 (PPS)	不锈钢316
** 预热1小时以便达到性能规格要求。		
<b>性能</b>		
准确度	±0.2% O <sub>2</sub>	±2% FSR
零点漂移/周	±0.4% O <sub>2</sub>	±4% FSR
响应时间 (T <sub>90</sub> )	<7.5秒	<7.5秒
倾斜效应	±0.3% O <sub>2</sub> (与标定位置的倾斜角度: 22.5°)	±1% FSR (倾斜角度: 15°)
动力循环漂移	最大±0.4%	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)
温度系数 (零点温漂)	±0.2% O <sub>2</sub> / 10°C (18°F)	±1% FSR / 10°C (18°F)
温度系数 (量程温漂)	±0.3% O <sub>2</sub> / 10°C (18°F)	±8.5% FSR / 10°C (18°F)
<b>工作环境</b>		
工作环境压力	1.013 x 10 <sup>2</sup> kPa ±10% (1.013 bar ±10%, 14.69 psi ±10%)	
工作环境湿度	0 to 95% RH, 非凝气	
工作海拔	-500 <sup>†</sup> ... 5,000 <sup>†</sup> 米 (-1,640 <sup>†</sup> ... 16,400 <sup>†</sup> 英尺)	
防护等级	IP40 (不带mA输出), IP30 (带mA输出)	
环境温度范围	工作	储存*
分析仪	+5 ... +45°C (+41°F ... +113°F)	-20 ... +60°C (-4°F ... +140°F)
电源	0 ... +45°C (+32°F ... +113°F)	
<b>样气条件</b>		
样气	仅限清洁、干燥、不可燃和无毒气体 注: 尽管样气中CO <sub>2</sub> 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。	
样气进口连接	标准外螺旋接头	
样气出口连接	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1/4" NPT接头适配器	
进口压力	电磁阀: 0kPag (0psig) ... 35kPag (5psig) 气泵: 0kPag (0psig) ... 3.4kPag (0.5psig)	

† 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。



SERVOMEX.COM

**SERVOMEX**  
a spectris company

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	标准氧气传感器	红外传感器
不锈钢302	●		
不锈钢316*	●	●	●
锈钢430*	●		
硼硅玻璃		●	
环氧树脂胶粘剂 (EPO-TEK H72)		●	●
三元乙丙橡胶 (EPDM)	●		
金		●	●
Krytox <sup>®</sup> GPL205润滑脂		●	
Kynar <sup>®</sup> (PVDF: 聚偏二氟乙烯)	●		
镍	●	●	●
腈橡胶	●		
硫化聚亚苯基 (PPS) <sup>†</sup>	●		
带PTFE (聚四氟乙烯) 的硫化聚亚苯基 (PPS)		●	
铂铱合金		●	
聚砷	●		
聚氨酯		●	
聚苯乙烯*	●		
PTFE (聚四氟乙烯) *	●		
蓝宝石			●
硅橡胶	●		
镀锡铜	●		
Viton <sup>®</sup>	●	●	●

\* 仅限带电磁阀的分析仪

† 仅限带内置取样泵的分析仪

## 选件 & 配件

选件		
内置气泵	带用户可配置计时器, 最小取样量: O <sub>2</sub> = 16ml; CO <sub>2</sub> = 8ml	<input type="checkbox"/>
电磁阀	可增加取样灵活性, 使用外真空泵或注射器样气抽取	<input type="checkbox"/>
模拟输出	一个4-20mA/0-20mA输出 / 测量	<input type="checkbox"/>
可充电电池	先进的可充电锂离子电池, 续航能力达8-36小时, 具体视传感器而定	<input type="checkbox"/>
2年的备件包	支持两年无忧运行的推荐备件包, 其中包括备用过滤器 (5) 和过滤器盖O形圈	<input type="checkbox"/>

请勾选所需选件

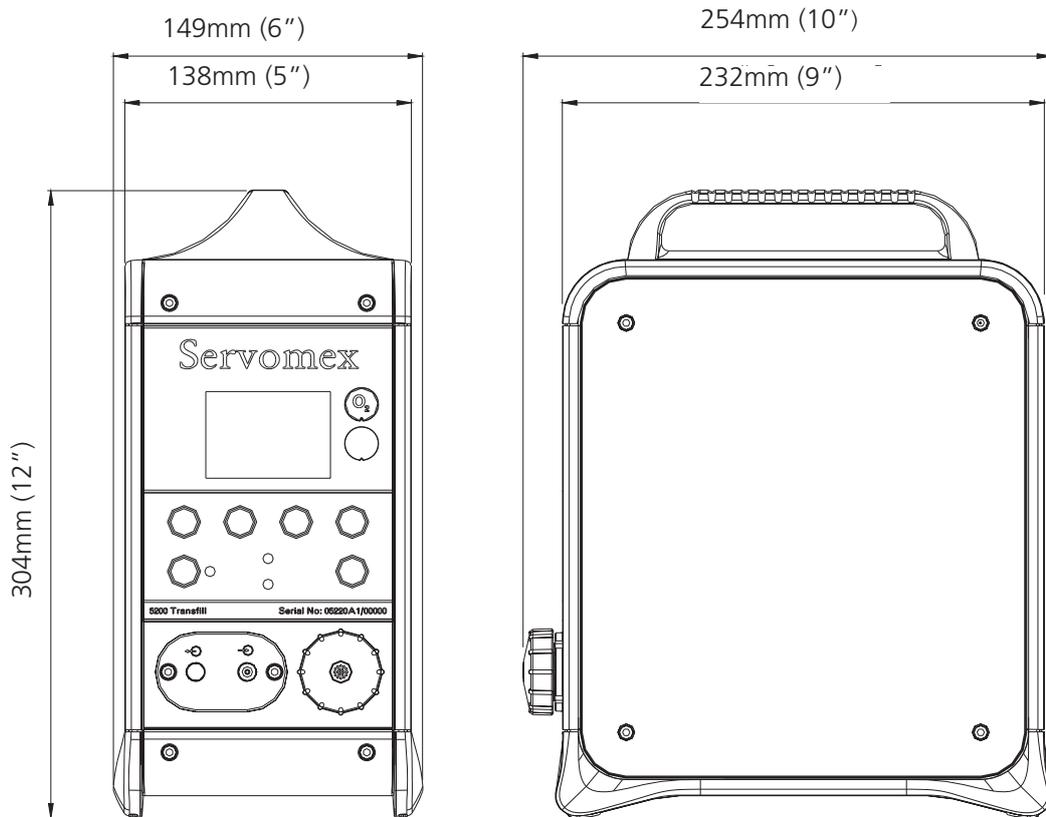
配件	描述	规格
打印机	结构紧凑, 简单易用	电源或可充电电池供电 打印机包装随附5个额外纸卷
快速插接倒钩接头	简化气体和快接管之间的连接	可将出口连接到内径为6.3mm (1/4") 的管子
1/8" NPT适配器	快速插接硬管的理想选择	可将出口连接到1/8" NPT管子
2年的备件包	确保两年无忧运行	更换过滤器、粘垫和注射器针头
罐穿孔工具	允许在刚性容器的顶部取样	



## 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

## 设备原理图



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2020。  
思百吉 (Spectris) 公司的子公司。版权所有。