

FireSting O₂

光纤氧气测量仪



利用领先红光闪烁科技
进行氧气含量测定

一台仪器—— 不同应用领域

- 小型USB供电光纤氧气测量仪
- 领先红光闪烁科技
- 1, 2, 或4个氧气测量接口以及1个同步温度校正接口（或4个同步温度校正接口）
- 不同类别氧气传感仪可供选择
- 氧分压及溶氧含量测量
- 集成压力及湿度感应器
- 模拟输出型号及自动模式
- 包含通用数据录入软件
- 可提供OEM版本

引领未来氧气测量趋势——独创红光闪烁科技

通用氧气测量仪FireStingO2

小型USB供电光纤氧气测量仪可1, 2, 或4个接口同时检测,并可选配Pyro Science不同种类的氧气感应器。

FireStingO2 具有以下优势

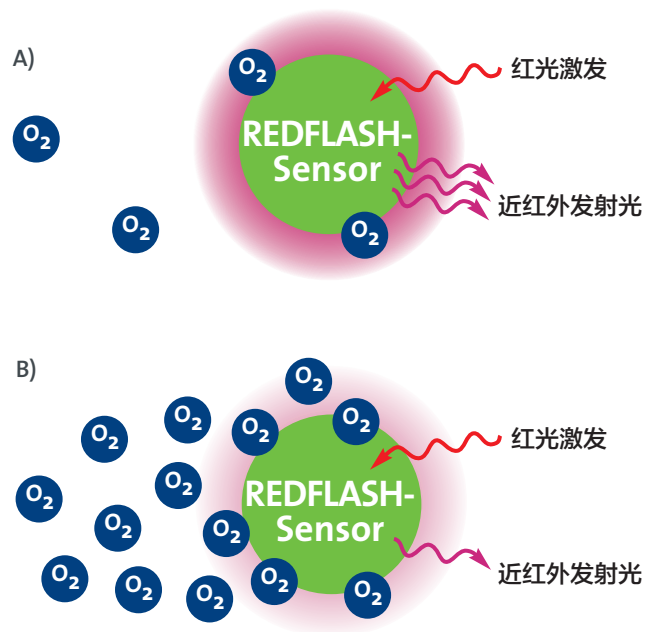
- 适配多种类别感应器
 - 兼容全范围及微量氧气测量
 - 自动温度和压力校正
 - 软件自带数据录入及校正功能
 - 扩充TeX4模块可对每个测量接口温度校正
- 基于红光闪烁科技的卓越性能



独创红光闪烁科技 REDFLASH sensor technology

经验证红光闪烁科技具有以下优势

- (超)短感应时间
- 低能耗
- 高精度
- 高可靠性
- 低横向灵敏度
- 低干扰



检测原理：氧敏感光学传感器可被红光激发并发射近红外光。氧分子同氧敏感磷光材料分子相碰撞发生磷光淬灭反应。

A) 在低氧含量时，发射强近红外线
B) 在高氧含量时，发射弱近红外线

技术参数

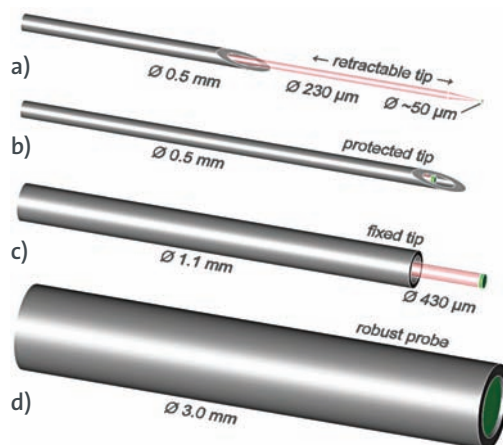
重量	350克
尺寸 (宽x长x高)	68x120x30 毫米
计算机接口	USB
氧气感应器	微型传感器, 小型传感器, 高强度探针, 点状传感器, 呼吸检测瓶, 流通室芯片
温度感应器	PT100温度感应器
测量接口	<ul style="list-style-type: none"> • 1, 2 或4个氧气测量接口 • 1个温度测量接口 (或4接口模块可供选择)
测量原理	通过红光闪烁科技测量指示剂发光淬灭时长
测量范围 (Optimum)	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50% 含氧量 (全氧感应器) • 0-10% 含氧量 (微氧感应器) • 0-50 摄氏度
测量极限	0.02% 含氧量
精准度	<ul style="list-style-type: none"> • 0.2% 含氧量 (在20%含氧量) • 0.02% 含氧量 (在1%含氧量)
反应时间 (t ₉₀)	低至 0.3秒 (溶氧或氧分压)
系统要求	Windows XP, Vista, 7, 8, 10
电源供应	通过USB
操作条件 (设备)	<ul style="list-style-type: none"> • 0-50 摄氏度 • 无冷凝环境
选配组件	<ul style="list-style-type: none"> • OEM版本 • 扩展温度校正模块TeX4



一台设备——多种应用，匹配不同光纤氧传感器

针头式氧传感器和高强度探针

- **针头直径:** 50微米至3毫米 (微型传感器, 小型传感器, 高强度探针)
- **检测浓度范围:** 全氧感应器 0% -100% 氧百分比 (0-40 毫克 / 升 溶氧), 微氧传感器 0%-21% 氧百分比 (0-8毫克 / 升 溶氧)
- **可选部件:** 保护针头, 光隔离器, 快速响应
- **校准方式:** 一点或两点刻度法
- **测量方式:** 通过针头顶端的红光闪烁激发光学氧感应器



顶状式感应器示例:

- 可伸缩针头式微型感应器
- 保护膜针头式小型感应器
- 固定顶状式传感器
- 高强度探针

点状氧传感器

- **标准传感器尺寸:** 直径5毫米以PET膜为载体
- **检测浓度范围:** 全氧感应器 0% -100% 氧百分比 (0-40 毫克 / 升 溶氧), 微氧传感器 0%-21% 氧百分比 (0-8毫克 / 升 溶氧)
- **传感器放置方式:** 透明容器内壁
- **测量方式:** 通过固定在容器外壁的光缆
- **可选部件:** 定制感应器材料 / 尺寸



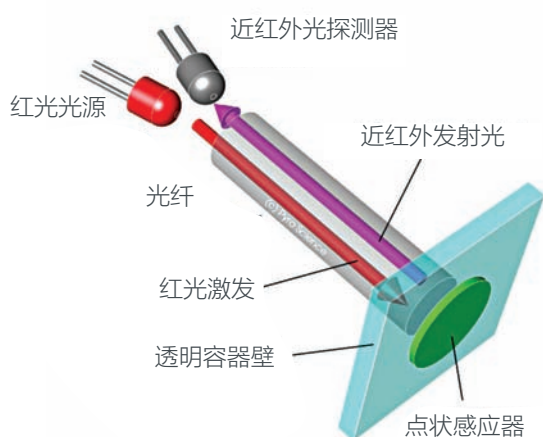
呼吸检测瓶

配备氧气感应器的不同尺寸呼吸检测瓶 (即插即用)



流通室芯片

配备luer锁紧接口的不同尺寸流通室芯片 以便于不同实验设备的整合 (适用于气体或液体样品)



咨询与服务

如有以下疑问，敬请咨询：

- 不同种类光纤氧气测量仪
- 多种类别传感器及探针
- 自动化微测量定量分析
- PyroScience提供的OEM版本

Pyro Science GmbH

Hubertusstr. 35
邮编52064 德国亚琛

电话: +49 (0) 241 518322-10
传真: +49 (0) 241 518322-99

info@pyro-science.com
www.pyro-science.com

pyroscience 
sensor technology