

## RAK 系列氧化锆氧分析仪



氧化锆氧量分析仪经我公司与哈尔滨工业大学联合研制而成。包括氧化锆探头（探测器/检测器/传感器）、氧量变送器（分析器/控制器/二次表）和相关配件，配件部分包括标气标定装置、高温烟气抽取/导流装置、氧化铝防磨套管、炉体法兰等。

### Features 技术特点

#### 氧化锆探头

- ✧ 氧化锆陶瓷一致性强、致密性高、机械强度高、抗热冲击能力强
- ✧ 航天级钎焊密封，气密性、稳定性、精度和使用寿命等大幅提高
- ✧ 优化探头结构，氧信号线自由伸缩，信号稳定不中断，
- ✧ 氧化铝防磨套管：耐高温、耐冲刷、抗腐蚀，延长使用寿命。
- ✧ 探头壳体等离子喷涂：耐高温、耐冲刷、抗腐蚀，延长使用寿命。

#### 氧量变送器

- ✧ 先进的 ARM STM32 嵌入式单片机技术，运算功能更强、超高性能、超低功耗。
- ✧ 液晶显示、中文界面：简单明了。
- ✧ 全范围测量：0-100 Vol% O<sub>2</sub>，
- ✧ 高精度，为量程的±0.5%或读数的±0.05%。高“温控精度”：±0.5℃。
- ✧ 高“测量稳定性”：每秒测氧含量 2000 次以上，稳定无漂移。
- ✧ 信号传输可选：4-20mA；485 通讯、Modbus 协议；Hart 协议

### Assembly 配件表

配件名称	型号	单位	说明
氧化锆传感器	RAK-ZrO <sub>2</sub>	个	探头核心组件，防腐防硫中毒
标定装置	RAK-SG	套	含标准气体、流量计、减压阀和标气软管
高温抽取装置	RAK-GW1	个	降低烟气温度，316/316L 材质，150、400、600、800、1000、1200、1500 等，可根据用户需求定制
炉体法兰	RAK-FL	套	外径 155mm，孔间距 130mm，4 孔（可定制）；石棉垫片；M14×45 六角螺栓
防磨套管	RAK-AL	个	材质为氧化铝，防磨，抗冲刷
陶瓷过滤器	RAK-FC	个	抗压强度大，气孔均匀，耐冲击

## Specifications/ 技术规格

电源电压: AC 220±10%V
液晶屏尺寸(长×宽): 192mm × 64mm
操作界面: 中文
氧量变送器尺寸(高×宽×深): 380mm×270mm×150mm
测量范围: 0~100 Vol% O <sub>2</sub> , 出厂默认为 0~25 Vol% O <sub>2</sub>
测量精度: 满量程的±0.5% 或 读数的±0.05%
温控精度: 750±0.5℃
氧量响应时间: ≤0.5 秒 T90 过程时间: ≤3 秒
通讯协议: Modbus、Hart
信号输出: DC 4mA~20mA, 485 接口
最大负载: 500 Ω
湿度范围: 0~97%RH
自诊断报警功能: 有
环境温度: 变送器 -40℃~55℃, 探头 -40℃~100℃
探头插入长度/mm: 150、400、600、800、1000、1200, 可定制
探头外径/mm: 42、48 和 58
探头材质: 316L、310S、904L 和哈氏合金
烟尘过滤器材质: 316L+SiC 陶瓷
防磨套管材质: 99 氧化铝、316L 不锈钢
防磨涂层材质: 99 氧化铝、SiC
安装点烟气温度: ≤750℃ (200℃~500℃最佳), >750℃抽取式、导流式或夹层氏探头
安装点允许压差: <100 kPa (可定制)

## Profile 公司简介

河北蓝肯科技有限公司, 成立于2018, 主要从事于工业智能型传感器、检测仪器以及工业过程控制气体自动化监测系统的设计, 制造与销售业务。公司与哈尔滨工业大学团队长期保持深度合作, 积极探索仪器设备的前沿技术开发制造。目前公司产品遍布全国并随一带一路政策远销东欧、中亚、北非等地区, 并匹配 7X24 小时全天候售后服务, 尽全力保障客户安全生产运行。

## Scope 适用范围



热电厂



钢铁厂



化工厂



炼油厂

.....