

# 红外线气体分析仪生产厂家

产品名称	红外线气体分析仪生产厂家
公司名称	北京天和力特科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区立汤路186甲1号楼6层610
联系电话	13810669419 13810669419

## 产品详情

### 氧化锆氧量分析仪主要原理

氧化锆探头是利用氧化锆浓差电势来测定氧含量的传感器，其核心的氧化锆管安置在一微型电炉内，位于整个探头的顶端。氧化锆管是由氧化锆材料掺以一定量的氧化钇或氧化钙经高温烧结后形成的稳定的氧化锆陶瓷烧结体。由于它的立方晶格中含有氧离子空穴，因此在高温下它是良好的氧离子导体。因其这一特性，在一定高温下，当锆管两边的氧含量不同时，它便是一个典型的氧浓差电池，在此电池中，空气是参比气，它与烟气分别位于内外电极。在实际的氧探头中，空气流经外电极，烟气流经内电极，当烟气氧含量 $P$ 小于空气氧含量 $P_0$ （20.6% $O_2$ ）时，空气中的氧分子从外电极上夺取4个电子形成2个氧离子，发生如下电极反应： $O(P_0) + 4e^- \rightarrow 2O^{2-}$

氧离子在氧化锆管中迅速迁移到烟气边，在内电极上发生相反的电极反应： $2O^{2-} \rightarrow O(P) + 4e^-$

由于氧浓差导致氧离子从空气边迁移到烟气边，因而产生的电势又导致氧离子从烟气边反向迁移到空气边，当这两种迁移达到平衡后，便在两电极间产生一个与氧浓差有关的电势信号 $E$ ，该电势信号符合"能斯特"方程： $E = (RT/4F) \ln(P_0/P)$  (1)

式中 $R$ 、 $F$ 分别是气体常数和法拉第常数， $T$ 是锆管绝对温度（K）， $P_0$ 是空气氧含量（20.6% $O_2$ ）， $P$ 是烟气含量。由（1）式可见，在一定的高温条件下（一般600℃），一定的烟气氧含量便会有一对应的电势输出，在理想状态下，其电势值在高温区域内对应氧含量。

在理想状态下，当被测烟气与参比气浓度一样时，其输出电势 $E$ 值为0 mV，但在实际应用中，锆管实际条件和现场情况均不是理想状态。事实上的锆管是偏离此值的。实际上，一定氧含量锆管输出的电势为理论值和本底电势的和，我们称为无浓差条件下锆管输出的电势值为本底电势或称为零位电势，此值的大小又在不同温度下呈不同的值，并且随锆管使用期延长而变化。

因此，如不对此情况处理，会严重影响整套测氧仪的准确和探头寿命。

本信息由天和力特为您提供，如果您想了解更多产品信息，您可拨打图片上的电话咨询，天和力特竭诚为您服务！

### 氮氧化物尾气分析仪优势

声光报警、视觉报警、欠压报警、故障报警，报警时多方位立体显示报警状态。

报警值可设，报警式可选低报警、高报警、区间报警、加权平均值报警

高精度温湿度测量（选配），同时对传感器进行温度补偿，仪器使用温度范围-40~70度，

可检测1300度的气体（选配高温采样降温过滤手柄或高温高湿预处理系统）

最低可以检测到0.001PPM，最高可检测99.999%Vol，支持高低量程自动切换（订货时需注明）。

可以实时检测或定时检测（针对被测气体的量比较小的情况），不检测时可以把泵关闭以延长开机时间。

可以选配同时检测1~6种气体，最多扩展到18种，单位自由切换，常规气体不需要输入分子量，特殊气体，需要输入分子量就自动计算并切换，单位可选：PPM、mg/m<sup>3</sup>、Vol%、LEL%、PPHM、ppb、mg/L

三种显示模式可切换：同时显示四种气体浓度、大字体循环显示单通道气体的浓度、实时曲线，红外线气体分析仪生产厂家，各通道

之间自动循环或手动循环可切换，可设置是否显示最大值、最小值、气体名称，可查看历史记录曲线图。

中英文界面可选择，默认中文界面，简明中文或英文操作提示，各个年龄阶段的使用者都可以轻松操作

北京天和力特科技有限公司专业致力于气体检漏仪、气体分析仪、蓄电池等行业技术服务，天和力特竭诚为您服务！

### 天和力特在线氧分析仪产品简介

该仪器是纯物理测量，无须参比气，无化学药品和电解质的消耗。仪器精度高，操作简单，通气即可使用，测定快速，只需将仪器入口与样气的出口进行对接，五分钟内即可显示氧纯度值。

在线氧分析仪应用领域

医用氧纯度检测

空分高纯氧监测

冶炼行业焊接行业石化行业

燃烧系统的过剩氧量分析

汽车排放和内燃机检测

连续监测系统中的含氧分析

监测生物沼气过程分析

监测低温气体和燃烧气体

本信息由天和力特为您提供，如果您想了解更多产品信息，您可拨打图片上的电话咨询，天和力特竭诚为您服务！

红外线气体分析仪生产厂家由北京天和力特科技有限公司提供。“蓄电池,气体检漏仪,分析仪,烟气粉尘仪,气体报警仪”就选北京天和力特科技有限公司（[www.thltyq11.com](http://www.thltyq11.com)），公司位于：北京市朝阳区阜通西大街12号楼9层903，多年来，天和力特坚持为客户提供好的服务，联系人：宋先生。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。天和力特期待成为您的长期合作伙伴！