

# 原位红外漫反射装置-原位红外反应系统-原位科技实验室仪器设备.

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 原位红外漫反射装置-原位红外反应系统-原位科技实验室仪器设备.               |
| 公司名称 | 合肥原位科技有限公司                                    |
| 价格   | .00/件   |
| 规格参数 | 品牌:原位高科                                       |
| 公司地址 | 安徽省合肥市经济技术开发区丹霞路以北,翡翠路西合肥大学城商业中心商办楼5F创客空间602室 |
| 联系电话 | 0551-62888163 13355669321                     |

## 产品详情

原位红外漫反射系统:

产品介绍:

原位红外反应系统是利用傅里叶变换红外光谱仪对催化剂或物料在多环境下的性能进行原位评价的设备,对催化剂/物料在多种条件下性能进行原位评价的仪器。可方便地跟踪鉴定反应中间态和产物,从而为催化反应体系反应机理的考察给出直接的证据。原位红外漫反射主要用于气固相催化的表征和催化反应的研究,如催化剂表面羟基的鉴别、催化剂表面物种吸附态研究、催化剂表面酸碱性的表征。该反应系统可应用于真空到高压环境,温度高达500 °C(真空下),是研究多相催化、气固相互作用、光化学反应和氧化机理等方向的理想选择。目前已应用于光催化降解气相有机物、热催化(CO+H<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>)等领域的气固界面反应的红外光谱研究。

产品参数及特点:

- 1、池体主要采用316L不锈钢材质, Z高耐温500 , 耐压3 MPa;
- 2、反应池可以配备高精度触摸屏温控仪进行jing确控温和加热,同时利用冷却循环装置对反应池外部进行降温;
- 3、反应池腔帽有三个窗口,其中两个为红外窗口,另一个为石英窗口,用于引入外部光源(光催化激发光源)或作为观察窗口使用;
- 4、提供三个入口/出口,用于抽空池体和引入气体。可在反应池中形成VOCs、CO<sub>2</sub>等反应气。反应尾气先通入安全瓶再经特定溶液吸收后排至室外。各路气体均通过质量流量计来控制流量。反应气路操作界面方便友好,易于操作;

5、可定制各类光学窗口，可选配高温拉曼池盖。

合肥原位科技有限公司已构建原位表征系统解决方案（含测试）、催化剂评价装置及焦耳加热装置三大主营产品体系，可满足众多用户对于多环境原位表征的需求，同时为客户提供原位测试工作。目前已与国内外270余家高校、科研单位建立了各类联络机制。

原位红外漫反射系统产品详情及定制情况，欢迎咨询。