

原位漫反射反应池 原位红外漫反射系统 原位高科实验室仪器设备装置

产品名称	原位漫反射反应池 原位红外漫反射系统 原位高科实验室仪器设备装置
公司名称	合肥原位科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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+H₂、CO₂+H₂）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，*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**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、CO₂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。

具体可根据实验需求定制，欢迎咨询。