

# 原位红外测试池 原位红外反应池 原位红外反应系统

产品名称	原位红外测试池 原位红外反应池 原位红外反应系统
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+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。

原位红外电化学ATR系统：

原位红外电化学ATR可以获得电极表面吸附物种的取向、排列、覆盖等状态信息，是从分子水平研究电极过程的一种有效手段，其中衰减全反射模式的表面增强光谱，由于表面选律简单、表面信号强、传质容易以及受本体溶液干扰小的优点，特别适合实时检测电极表面动态过程。该原位反应系统引入了三电极和气体接口，可以在施加外偏压的条件下，向溶液中通入CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>等反应气体，实现光（电）催化原位红外光谱表征。在此基础上，通过在单晶硅表面蒸镀（或溅射等）金层，引入表面等离子共振波，实现表面增强效应，增强该原位表征的信号。

产品参数

30~80度连续可调，以保证不同电催化剂处于最大光通信状态；

反应池密封性能好，可通入反应气体；

Si/ZnSe/Ge/ZnS等多种晶体可选，容易拆卸；

PTFE和石英池身,耐化学腐蚀；

5口设计，满足各种应用需求。

上表中的晶体适用PH值为常规环境，如实验中加光（电）等条件后需到货后逐步测试获取准备适用范围。

具体实验前请检查晶体与实验体系是否发生化学反应，如发生反应会造成晶体被腐蚀导致晶体损坏，严禁此条件下使用。

原位红外透射池：

产品介绍

原位红外透射池反应系统主要用于研究样品在不同温度和气体环境下的红外光谱特征.产品主要由反应池、混气控制系统及温度控制系统三部分构成.其中反应池主体采用316L不锈钢材质，并配备红外窗片，混气控制系统通过质量流量计精确控制各路气体流量并实现混合，温度控制系统通过各类传感器实现对气路、混气候及反应池温度的控制.

原位红外反应系统\_原位红外漫反射池\_原位红外反应池\_原位红外电化学ATR系统，原位红外测试服务，欢迎咨询。

