

LCD底照式光化学反应釜

产品名称	LCD底照式光化学反应釜
公司名称	北京世纪森朗实验仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:森朗仪器 材质:316L不锈钢材质 产地:北京
公司地址	北京昌平区北京化工大学国家科技园综合楼201
联系电话	010-82833118 18618151527

产品详情

底照式高温高压光化学反应釜，其技术方案要点是：包括机箱，机箱包括上隔板，上隔板上设有加热炉，加热炉内放置有反应釜，反应釜的釜体穿过上隔板向下伸出，釜底设有由蓝宝石片做成的透明窗口，所述机箱内固定有中间隔板，机箱内安装有光源，光源的灯头穿过中间隔板向上伸出并垂直照射在蓝宝石片上，机箱内形成有容纳灯头并对灯头进行遮光的封闭的暗箱,并设置有散热装置。优点是增强光照强度和避免光源对实验室造成的光污染。

LightChem系列底照式高压光化学反应釜，是把光源用于反应器底部进光源照射的高压光化学反应器，顶部采用机械搅拌，触屏控制系统，在线曲线显示温度，压力，搅拌速度，报警及故障记录，历史记录查询，数据采集并U盘导出功能,是进行光化学催化、合成、降解等反应而设计的新型光化学反应釜，世纪森朗高压光化学反应釜的视窗采用蓝宝石材质，蓝宝石（Sapphire）晶体具有透光性能好、高强度、高硬度、耐高温、耐摩擦、耐腐蚀，电绝缘性能优的理化特性。世纪森朗技术人员把Sapphire晶体用于高压光化学反应器底部进入光源，通过对高压反应釜在光催化中的应用，经过技术研发，技术性能与安全的反应设备，受到很多高压光催化科研人员的选择。

LCD底照式光化学反应釜技术参数：

容积

类型

工作温度

加热方式

加热功率

搅拌速度

搅拌方式

工作压力

结构材质

高压光化学反应器的光源一般分为：

氙灯光源：氙灯的光谱范围宽，可覆盖紫外、可见和近红外，常用于荧光光谱的技法，生物、医学影像研究的照明等。因其色温接近太阳，可用于模拟太阳。广泛应用于光催化、工业催化、光解水产氢、光化学催化、光化学合成、光降解污染物、水污染处理、生物光照，光学检测、各类模拟日光可见光加速实验、紫外波段加速实验等研究领域。

模拟太阳光源：称模拟日光氙灯光源，是太阳能电池测试、模拟太阳光、点光源输出、可光纤引出、均匀平行光，用于光电响应型器件测试、表面光电压谱、生物光照、光催化、表面缺陷分析等领域。

LED光源：LED光源在光电化学测试及反应实验中，具有超高的稳定性和光的单色性，在光催化、光降解、电池测试、光致发光、生物、物理光学、染料化工、石油化工等领域有无可比拟的优越性。

汞氙灯光源：高压短弧球形汞氙灯是发光点很小的点光源，在点燃时辐射出强而稳定的、从紫外到近红外强烈连续光谱AM1.5G标准模拟日光光谱，能量密度高，输出稳定，不仅应用于太阳能电池研究、还可用于光电响应型器件测试、表面光电压谱、生物光照、光催化、表面缺陷分析等领域。

滤光片是一种衰减光强度，改变光谱成分或限定振动面的光学零件。滤光片作为光催化实验中常用的配附件，作用是采用玻璃或石英基片镀制不同的膜材料达到对应的滤光效果。在光化学相关研究领域内，滤光片分为透射/反射型滤光片（根据出射光特性），截止/带通型滤光片（根据光谱特性）；通过不同类型的滤光片组合获取实验所需辐射波段。

滤光片分为：光学玻璃滤光片和石英玻璃滤光片

光学玻璃滤光片：带通滤光玻璃简称带通玻璃是一种带宽比较窄，短波和长波有明显截止的玻璃，分为：截止滤光片、可见带通滤光片、紫外带通滤光片与衰减片

世纪森朗拥有着十多年微型高压反应釜加工技术经验和反应设备核心技术，可为用户定制加工适应不同实验体系的反应设备，并保证其安全、稳定、操作简便。