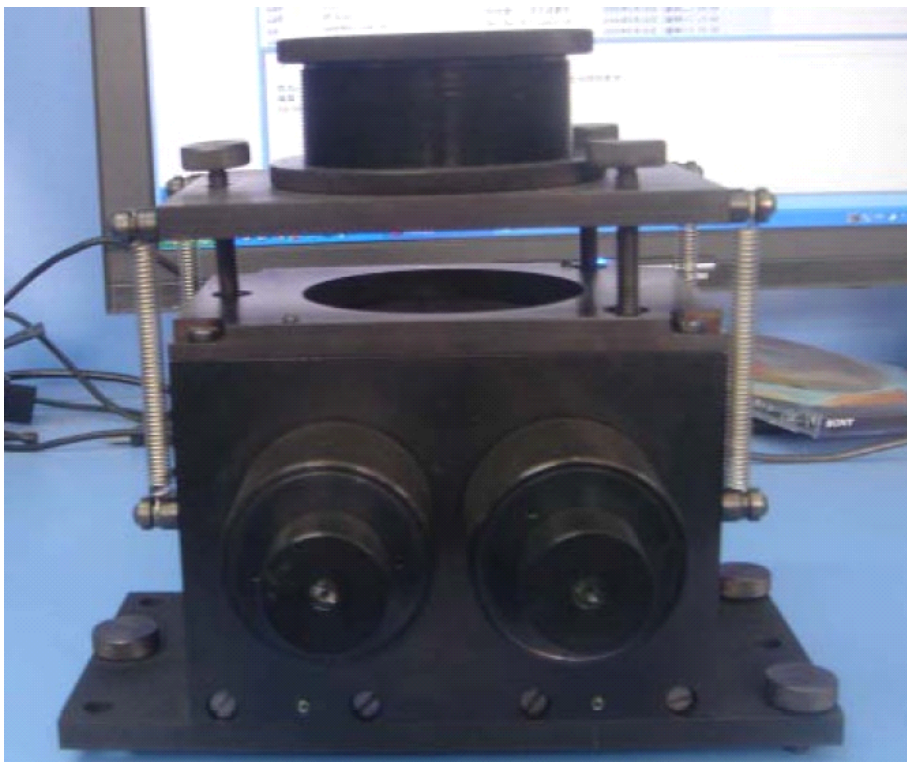


## 原位光谱电化学分析装置



### 主要用途:

本装置可以和各类红外光谱仪连用，进行各类原位光谱电化学实验：在各类电化学调制的状态下，原位采集红外光谱信号，获得被测物随电化学调制变化的原位动态的分子结构变化信息，适合于各类有电化学行为的体系（如金属腐蚀行为、有机催化过程、酶和DNA的氧化还原变化等）的原位动力学、热力学研究。在分子水平下进行电化学研究，是当前世界上电分析化学研究的前沿和热点。

注：所有原位光谱电化学池我们均能提供自制配套的电化学仪器和同步驱动触发软、硬件程序。实现真正意义上的原位光谱电化学检测。

本装置适用于各类常规红外光谱仪，其特点是反射镜位置和角度均可精细调节，而且光谱反射界面（通常是电极表面）的位置和角度也均可精密调节，保证了测量时最优化的光强度和信噪比

### 应用范围:

电解工业，其中的氯碱工业是仅次于合成氨和硫酸的无机物基础工业；  
铝、钠等轻金属的冶炼，铜、锌等的精炼也都用的是电解法；

---

地址：天津市高新区华苑产业园区海泰南北大街与华科三路交口华鼎智地3号楼8层

电话：86-22-86800320、87069563、87069535

传真：86-22-86800320

邮编：300384

Web page: [www. King-ber.com](http://www.King-ber.com)

E-Mail: [info@king-ber.com](mailto:info@king-ber.com)

机械工业使用电镀、电抛光、电泳涂漆等来完成部件的表面精整;

环境保护可用电渗析的方法除去氰离子、铬离子等污染物;

化学电源;

金属的防腐蚀问题, 大部分金属腐蚀是电化学腐蚀问题;

许多生命现象如肌肉运动、神经的信息传递都涉及到电化学机理。

显微红外的应用

- 快速电极界面动力学过程
- 高粘度、非流动体系的电化学反应过程检测
- 腐蚀相关的研究
- 细胞相关体系研究

反射式红外光谱电化学法应用

- 电极表面构建过程和变化研究
- 多方调制系统的研究

真空型反射式红外光谱电化学法的应用

- 常规反射式红外光谱电化学法的所有应用
- 水溶液体系
- 弱探针分子体系

透射式红外光谱电化学法的应用

- 非水体系
- 弱吸附体系
- 生物分子体系