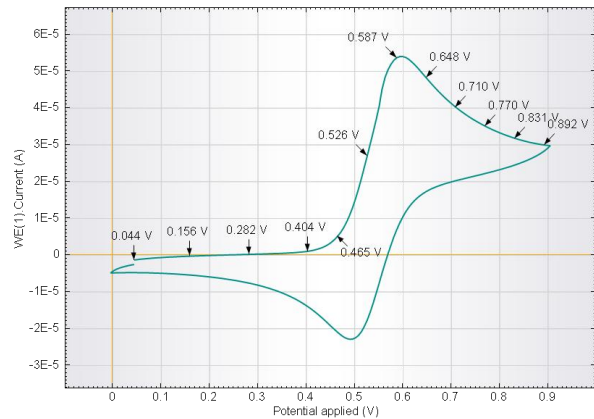
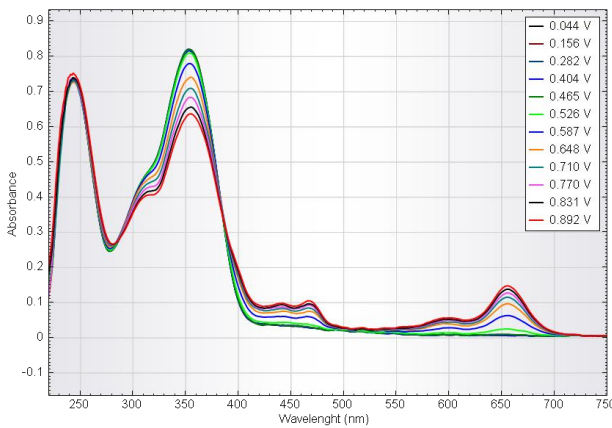


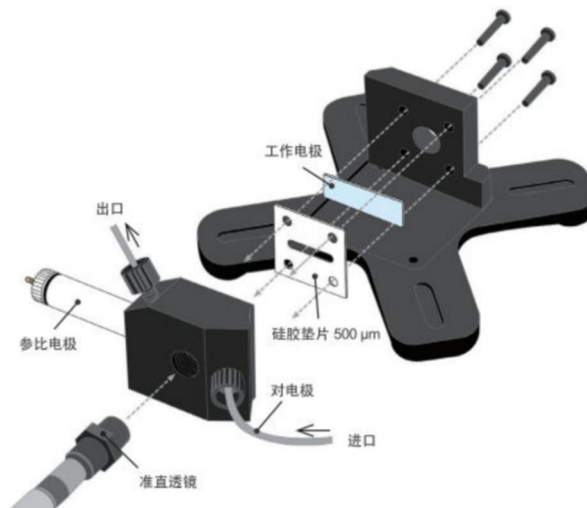
光谱电化学联用原位测试系统

莱森光学提供的 iSpeChem-UNIR 光谱电化学联用系统主要由电化学工作站、高速 CCD 光谱仪、双吸收积分球采样透射装置、光谱电化学池及电极、同步控制电化学工作站和光谱仪软件等组成，实现了光谱信号和电信号的原位、实时、同步控制监测。该系统采用了独有技术的双吸收积分球采样透射装置，真正意义上实现了非均相体系散射光的光谱电化学联用全吸收测量，实现了光谱动力学中间产物的光谱特性的捕获。iSpeChem-UNIR 光谱电化学联用系统广泛应用于电极/溶液界面上的电荷传递过程研究、瞬时化学组分或平衡光谱的测量、电活性物质还原电位的测定、电化学动力学的研究等领域。



iSpeChem-UNIR 光谱电化学联用系统采用了光谱范围 200-1100nm，双恒电位仪，配置有薄膜层光谱电化学池和光谱流动电化学池，薄膜层电化学池光程两种光路长度（0.5mm 和 1.0mm）规格，可使用外径为 6.0mm 的参比电极提供两种材料的工作电极（金或铂丝网电极）；光谱流动电化学池使用铂金，碳栅格电极，以及 ITO 电极作为工作电极。





产品技术优势

- 光谱范围 200-1100nm，可扩展 1000-2500nm
- 双吸收积分球采样装置，实现真正意义全吸收散射光谱测量，实现了极低的背景噪声控制
- 配备薄膜层光谱电化学池和光谱流动电化学池可选，满足多种应用
- 光谱流动电化池提供 100 μ m、250 μ m、500 μ m 极短的光程可选
- 配置灵活、实时、原位同步测量
- 高速控制模块，实现对光谱仪、进行装置、光源等多线程同步测量
- 实现在线光谱测量软件

iSpeChem-UNIR 光谱电化学联用系统实现了分子水平的反应中间物信息、电极表面性质、新产物的光谱信息捕获，主要特点是原位同步监测了活性物质实时、原位光谱信息，为研究反应机理提供多一维光谱信息，在电极界面研究中，将电化学测试手段和光谱相结合，能同时获得界面电荷传递的信息和溶液中活性物质的光谱数据，是有力的研究手段。