

## RRDE-3A 旋转环盘电极仪

通过流体动力学伏安法检测中间产物



ALS 电化学 support instrument  
<http://als-japan.com.cn/support-instrument-manual.html>  
 说明书下载链接

产品编号	品名	
013606	RRDE-3A 旋转环盘电极仪 Ver.2.0	
技术参数		
转速范围	100 - 8,000 rpm	
转速稳定度	100 rpm - 1000 rpm 转速误差 < 1% 1001 rpm 以上转速误差 < 0.5 %	
环 / 盘间绝缘电阻	>10 MΩ	
电极到引脚间接触电阻	5 Ω	
电机转轴	优质不锈钢 (高强度, 耐磨损, 耐腐蚀)	
电机马达	12 V, 无铁芯核心, 低惯性直流伺服电机	
电源	50/60 Hz (赫兹) <100VA, 100 - 240 V AC, 50/60 Hz	
遥控方式	1V 电压对应 1000rpm 的转速 马达和吹扫气回路的 ON/OFF 均由 TTL 电平信号或继电器输入到背板连接接口进行控制	
尺寸 (长 x 宽 x 高)	190 x (底座: 230, 主体: 120) x 400 mm	
重量	6 kg	
使用温度	10 - 50℃	
使用相对湿度	≤ 80%	
附件		
(013580)	碱性溶液用试样杯 (100 mL)	数量
012064	旋涂适配器	1
012065	外接吹扫气用接头 (PP)	1
013392	TYGON(聚乙烯)管, OD1/4×ID1/8 英寸	1
013271	RRDE-3A 特氟龙杯盖 V.2	1
012642	RRDE-3A 硅胶垫板 100×180 mm	1
012975	RRDE-3A 轴承支座组件用 O 型圈 (3 个装)	1
(013645)	RRDE-3A 轴组件用白色 O 型圈	1
	电源线	1
	说明书	1

RRDE-3A 是流体动力学控制旋转环盘电化学测量用的高精度电极旋转仪。RRDE-3A 的转速是由 PWM (脉宽调制) 信号进行控制。电极小巧且能迅速地交换。仪器内部配有可调阀系统, 可使用惰性气体对电解池内进行气体吹扫处理。

可以根据用途选择圆盘电极或环盘电极作为工作电极。这些电极可方便地安装和拆卸, 维修简便。参考电极和对电极是可以另购。RRDE-3A 可以单独使用手动控制或连接到电化学分析仪, 通过电脑进行遥控控制。

### 特点

- 可作为 RDE 和 RRDE 系统操作
- 遥控和手动控制旋转及吹扫气体
- 外形设计小巧且容易操作
- 电解池导线可连接到任何恒电位仪
- 带旋涂功能, 便于电极修饰
- 液晶显示“仪器型号”, “机体版本”, “电机的累计总旋转时间”
- 液晶显示仪器需要“清洁”和“更换”的提醒



ALS 技术说明 technical  
<http://als-japan.com.cn/technical-note.html>  
 技术说明和视频资料

产品编号	另购品项
013580	碱性溶液用试样杯 (100 mL)(10 个装)
013581	碱性溶液用试样杯 (200 mL)(8 个装)
013582	RRDE-3A 特氟龙杯盖 (200mL 用)
012632	试样杯 (100 mL)
012167	RE-1B 参比电极 (Ag/AgCl)
013613	RE-1BP 参比电极 (Ag/AgCl)
012171	RE-7 非水系参比电极 (Ag/Ag <sup>+</sup> )
013597	RHEK 可逆氢电极套件
012961	铂对电极 23 cm
013343	RRDE-3A 特氟龙杯盖 V2.0 用 O 型环
012976	RRDE-3A 轴组件用 O 型圈 (3 个装)
012641	RRDE-3A 轴承支座组件用 O 型圈 (10 个装)
013645	RRDE-3A 轴组件用白色 O 型圈 (3 个装) <b>NEW</b>