

# 数字型旋转圆盘电极\_DSR旋转环盘电极\_RRDE旋转圆盘圆环电极\_电化学仪器\_武汉电弛新能源

产品名称	数字型旋转圆盘电极_DSR旋转环盘电极_RRDE 旋转圆盘圆环电极_电化学仪器_武汉电弛新能源
公司名称	武汉电弛新能源有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:武汉电弛 型号:DSR 产地:中国大陆
公司地址	武汉市东湖高新区流芳路52号咸宁(武汉)离岸科 创园综合楼302
联系电话	400-8015600 13100682770

## 产品详情

### DSR 数字型旋转圆盘圆环电极装置

产品名称：数字型旋转圆盘圆环电极装置

英文名称：Digital Speed Rotator ( DSR )

品牌产地：中国

### 产品特点

- 采用编码器电机控制，数字技术，转速更稳定
- 银石墨碳刷（银含量 > 80% ），信号传输更无损
- 体式控制，操作更灵活、流量连接设置有着更大的便利性、美观性
- 即时、完善的服务售后，更适合中国实验室操作习惯
- 采用极具中国特色的“千山绿”设计，科技彰显人文

## 产品背景

为了研究电极表面电流密度的分布情况、减少或消除扩散层等因素的影响，电化学研究人员通过对比各种电极和搅拌的方式，开发出了一种高速旋转的电极，由于这种电极的工作面像一个盘，所以也叫旋转圆盘圆环电极装置。

## 技术优势

- 数字化的DSR

DSR产品理念顺应数字化潮流，采用当下先进的数字控制芯片技术，有效地减小了体积，提高了信号抗干扰能力。DSR采用数字编码器电机控制，通过反馈实际值与期望值来进行比较，并进行误差补偿和调整，以实现jingque的运动控制。能够准确地控制电机的位置、速度和方向，实现jingque控制。DSR数字信号技术抗干扰能力保障实验不受环境信噪干扰，性能稳定，更适合中国实验室操作习惯。

- 用料做工扎实，品质不凡

DSR配置银石墨碳刷（银含量 > 80%），高含银碳刷确保电信号能够无损传输，石墨则保证碳刷耐磨以及润滑，大大提高使用寿命和稳定性。

DSR配置15mm直径高端旋转杆，杆超准直，可获得稳定的动力学反应条件。

DSR配置m级制造精度的工作电极，高品质电极精准保证高效收集率及计算电子转移数。

DSR采用直流电供应，能耗低、稳定性强，绿色环保，极大减少了电网对主机的杂波干扰。

## 服务优势

DSR 依托理化（香港）有限公司深厚的旋转圆盘电极装置服务经验，提供销售、应用一站式专业服务

- 丰富的备件库资源

提供各类型号的旋转圆盘电极配件耗材，满足多样化定制需求。

- 1对1应用技术指导

提供专业应用工程师技术指导服务，1对1帮助用户解决使用难题，完善实验方案，保障用户实验项目高效推进

- 货期短，交付快，更便利

DSR具备“即订即发”优势，交付货期更短。用户订单完成后10个工作日内由DB物流送货上门。

## DSR 实验应用

DSR与电极、电化学工作站联用，满足多样化科研实验需求，适用于：

氢燃料电池催化剂研究及评价

锂空气电池研究

电化学动力学研究

氧还原反应（ORR）研究

氧析出反应（OER）研究

氢析出反应（HER）研究

二氧化碳还原反应（CO<sub>2</sub>RR）研究

缓蚀剂评价及研究

金属材料腐蚀电位研究等

## DSR 主要技术参数

转速：50-10000rpm

功率：电机功率0.02马力

碳刷：环保型银碳刷接触连接

控制：体控制，可拆式结构，具有信号输入接口

防爆：最新防爆设计，保证人身与设备安全

旋转杆：长度170mm

外径：15mm，适用于各种电解池，方便与其它仪器联用

盘电极：外螺纹设计，接触更好，信号传输稳定

盘电极直径：5.0mm

电极外径：15mm

盘环电极：外螺纹设计，接触更好，信号传输稳定

盘环间隙：320 μm

盘环尺寸精度：±mm。

盘直径：5.61mm，

环内径：6.25mm，

环外径：7.92mm

电解池：用户可选用标准电解池或自行设计

惰性气体流量计：调节惰性气体对电解池内吹扫

氧气流量计：调节氧气通入电解液进行氧饱和

工作温度：室温