



## 恒电位仪 (型号EA161)



- 全软件控制
- 施加电位高达±10 V
- 电流量程从20 nA到100 mA
- 电流信号精度16位 (即量程的0.0015%)
- 紧凑! 可置于Faraday屏蔽笼或惰性气体箱中使用
- 结实耐用! 甚至适用于本科生实验室
- 恒电流仪和零电阻电流放大器ZRA模式

### 简介

EA161恒电位仪是一种由软件控制的三电极恒电位仪。应用于施加电位高达±10 V, 相应的电流从 nA 级到最高100 mA。更小的电流范围, 例如使用碳纤维和其它微电极时, 可以用更灵敏的EA162微电流恒电位仪和EA164四通道恒电位仪测量。

### 兼容性

与e-corder主机连用, 并提供一根终端带微型鳄鱼夹的电极导线。

### 规格

恒电位仪类型:	控制电压的电流源
适应电压:	>10 V
输出电流:	<±100 mA
输入阻抗:	$10^{13} \Omega$
输入偏置电流:	<10 pA @ 25 °C
电流量程设置:	±100, 50, 20, 10, 5, 2, 1 mA ±500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1 $\mu$ A ±500, 200, 100, 50, 20 nA
增益:	10 mA/V, 100 $\mu$ A/V, 1 $\mu$ A/V, 100 nA/V
最大电流信号:	±10 V
低通滤波:	10 kHz, 1 kHz级4Bessel 100 Hz, 10 Hz级2Bessel
回转速率:	3 V/ $\mu$ s

### 应用

- 循环伏安法: 物质性质表征
- 电解合成: 小批量电合成或电聚合
- 分析化学研究和教学: 差分脉冲、常规脉冲, 方波伏安法, 溶出技术
- 动力学: 脉冲计时安培技术
- 传感器: 适用于电流传感器, 提供电流范围从nA到mA
- ZRA模式: 零电阻电流测量
- 高阻抗模式: 高阻抗电位测量

随温度漂移:	<10 $\mu$ V/°C
多端口:	中心24针。模拟信号输入连接到e-corder主机的同时, 为恒电位仪提供控制和电源
电源要求: (由e-corder主机提供)	±17~ ±22 V DC +7 ~+12 V DC 25 mA 典型 2 W
尺寸 (h × w × d):	50 mm × 76 mm × 260 mm (1.96 × 3.0 × 10.2")
重量:	800 g (1.8 lb)
操作温度:	0 ~ 35 °C 0 ~ 90% 湿度 (非冷凝)
eDAQ保留随时更改上述规格的权利。	

保修承诺: eDAQ硬件设备支持1年保修