



四通道恒电位仪QuadStat (型号EA164)



- 完全软件控制
- 施加电位高达 ± 2.5 V (或在有外部输入时达10 V)
- 每通道的电流量程从2 nA到1 mA
- 电流信号精度16位 (量程的0.0015%)
- 适用于电流型生物传感器
- 可以作为双恒电位仪使用
- 紧凑! 可置于Faraday屏蔽笼或惰性气体箱内使用

简介

EA164 QuadStat是一种由软件控制的4通道恒电位仪。每个通道都可作为一个三电极恒电位仪, 或者4个工作电极全部都可以在带有一个普通参比电极和辅助电极的同一个反应腔中使用。每个工作电极上的电位都可以在 ± 2.5 V之间独立调节, 或者通过一个外部波形发生器在 ± 10 V之间调节。

兼容性

与e-corder主机完全兼容(建议使用ED821或ED1621型主机), 并包括终端为鳄鱼夹的电极导线。

规格

最大控制电压:	± 10 V
输出电流:	± 1 mA 最大
适应电压:	> 10 V
输入阻抗:	$10^{13} \Omega$ 1 pF
输入偏置电流:	< 1 pA @ 25 °C
电流量程设置:	± 1 mA $\pm 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1 \mu\text{A}$ $\pm 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2 \text{ nA}$
I/V 增益:	100, 10, 1 nA/V
DC电流误差:	在2 μA - 1 mA量程时, $< \pm 1\%$ 满量程 在2 nA - 1 μA 量程时, $< \pm 0.5\%$ 满量程
电流补偿范围:	$\pm 200 \mu\text{A}$ @ 1 nA 精度
低通滤波:	10 Hz, 3级Bessel
e-corder 滤波设置:	10 kHz - 1 Hz 以 10:5:2 步阶

应用

与EChem软件使用时, 单通道操作

- 循环伏安法: 物质性质表征
- 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

与Chart软件使用时, 多通道操作

- 双恒电位仪, 3或4工作电极工作: 与普通辅助电极和参比电极连用
- 传感器: 与电流型传感器使用, 提供低于nA至mA级的电流
- 神经化学: 神经传导的在体电流测量

带宽, 非滤波时:	> 10 kHz, 量程2 μA - 1 mA时 ~ 1 kHz, 量程2 nA - 1 μA 时
随温度漂移:	$< 10 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$
PC输入和输出:	阴阳DB-9针接头。 提供控制和电源
电源要求: (由e-corder主机提供)	± 17 V DC, ~ 20 mA $+8$ V DC, ~ 20 mA ~ 0.6 W 静止时
尺寸 (高 \times 宽 \times 长)	60 \times 150 mm \times 200 mm (2.4 \times 5.9 \times 7.9")
重量:	1.5 kg (3.3 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