



微电流恒电位仪（型号 EA162）



- 全软件控制
- 与e-corder主机即插即用
- 高灵敏度—— $\pm 10\text{pA}$ 到 $\pm 100\text{nA}$
- 紧凑！可置于Faraday屏蔽笼或惰性气体箱内使用

简介

EA162• 微电流恒电位仪是一个高灵敏度的、由软件控制的恒电位仪。应用于需要测量••• 电流（从几pA到100nA）的电化学试验中。提供两种模拟信号到e-corder主机：一种为电流信号，另一种为施加的电位信号。

兼容性

与e-corder主机和一个终端有三个微型鳄鱼夹的电

极导线联用。

应用

- **神经化学:** 用于监测在体或离体神经传导，或者使用碳纤维或其它微电极的氧化还原活性的代谢过程。
- **化学:** 使用微电极的电分析化学。
- **生物化学:** 测定溶解氧和氮氧化合物。
- **生物传感器:** 适合使用大多数类型的安培生物传感器，包括微透析生物传感器。

规格

适应电压:	>13 V
最大控制电压:	$\pm 10\text{ V}$
输出电流:	$\pm 100\text{ nA}$ 最大
输入阻抗:	$10^{13}\ \Omega \parallel 1\text{ pF}$
输入偏置电流:	<250 fA @ 25 °C, 60 fA 典型
电流量程:	$\pm 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1\text{ nA}$ $\pm 500, 50, 20, 10\text{ pA}$
增益:	10 nA/V, 1 nA/V, 100 pA/V
直流电流偏差:	< $\pm 1\%$ 满量程, 10 pA - 1 nA范围内; < $\pm 0.5\%$ 满量程, 2 - 100 nA范围内
滤波设置:	10 Hz低通
滤波类型:	3级 Bessel滤波

带宽, 非过滤:	>10 kHz, 20 - 100 nA范围内; ~1 kHz, 10 pA - 10 nA范围内
温度漂移:	<20 $\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
I ² C输入和输出:	阴阳DB-9针接头。为小电流恒电位仪提供控制和电源
电源要求: (由e-corder主机提供)	$\pm 20\text{ V}$ 非校准直流, ~20 mA $\pm 10\text{ V}$ 非校准直流, ~20 mA ~1 W 静止的
尺寸 (h x w x d):	50 mm x 76 mm x 260 mm (1.96" x 3.0" x 10.2")
重量:	0.8 kg (1.8 lb)
运行条件:	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