



生物传感器 isoPod™ (型号 EP352)



- 软件控制
- 即插即用
- 电绝缘
- 输入范围，从±20 nA 到 ±20 μA
- 背景信号调零

简介

一种电绝缘的便携式信号调制器用于 e-corder 单元，可以连续的监测低电流安培传感器。

兼容

该 isoPod 可用于多种类型的低电流安培传感器，使用两个电极（工作和对比电极）。也适用于极普法溶氧电极。它可以使用一氧化氮电极但是比不上一氧化氮 isoPod 灵敏。

使用 Chart 软件 5.5.6 版本或更新在 Windows XP 或之后的电脑。

应用

可连续监测的安培传感器应用在化学、生物化学或生理研究方面。一个典型的传感器可使用带有氧化涂层的电极-氧化酶产生过氧化氢是工作电极氧化。

工作原理

生物传感器 isoPod 向适当的电极施加极化电压并测量工作电极表面由氧化或还原反应引起的电流变化。一个模拟电压信号相应输出。

极化值在-2000 至+2000mV 间。通常设置-800mV 监测溶解氧，+800mV 为一氧化氮，+450mV 为过氧化氢。

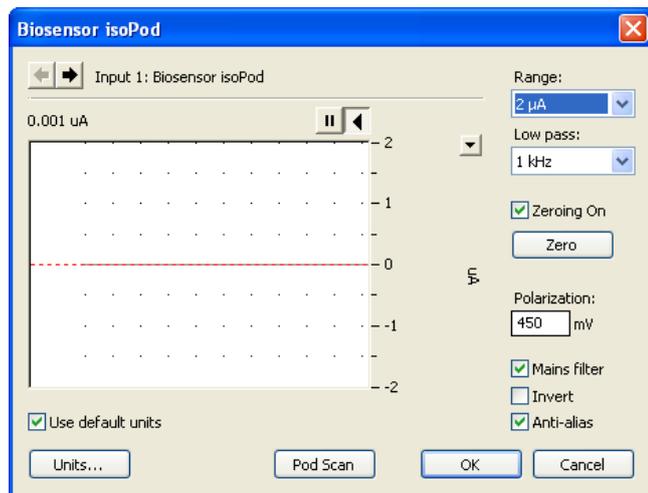
它包括 4 级增益设置，通过 e-corder 使用 Chart 软件可记录 16 位精度数据好于 PPA 级。

该 isoPod 在直流电源下运行和在 Faraday 屏蔽笼内使用操作噪音最低。

规格

输出范围（和精确度）:	20 nA (6.25 fA) 200 nA (62.5 fA) 2 μA (625 fA) 20 μA (6.25 pA)
最大输出信号:	2V
极化范围:	-2000 至+2000 mV
零点偏移:	±20 μA
低通道过滤:	1 – 1000 Hz
RMS 噪音 (典型):*	100 pA @ 1000 Hz 25 pA @ 100 Hz 7 pA @ 10 Hz 1 pA @ 1 Hz
输入连接头:	BNC
尺寸 (l x w x h):	108 x 58 x 35 mm
重量:	200 g
eDAQ Pty Ltd 保留随时更改上述规格的权利	

*在 20nA 范围，1GΩ，在 Faraday 屏蔽笼内。



生物传感器 isoPod 控制对话框

保修承诺：eDAQ 硬件设备保修 3 年。