



EA164 4連ポテンショスタット



- ソフトウェアでコントロール
- 最大設定電圧 ±2.5V
- 測定レンジは 200pA~1mA/ch
- シグナル分解能16ビット(設定レンジの0.0015%)
- バイポテンショスタットとしても機能
- 小型でシールドボックス内の使用にも便利
- バイオセンサーの開発に最適

特徴

EA164 はソフトウェアで制御する 4 チャンネルのポテンショスタットです。各チャンネルを 3 本電極のポテンショスタットとして、または一つの反応容器に 4 本の作用電極を配し、共通の参照電極と補助電極を使って測定することも可能です。各作用電極の電位は ±2.5V の範囲内で別個に設定できますし、外部の波形ジェネレータを使えば最大 ±10V まで加電できます。

互換性

e-corder (ED821、又は 1621 を推奨) に接続し使用します。3 本 の ワニ口クリップ付きの電極ケーブルが付いています。

仕様

最大電圧制御	±10V
出力電流	最大 ±1mA
コンプライアンス電圧	>10V
入力抵抗	$10^{13} \Omega \parallel 1 \text{pF}$
入力バイアス電流	<1pA@25° C
電流レンジ設定	±1mA ±500,200,100,50,20,10,5,2,1 μA ±500,200,100,50,20,10,5,2nA
I/Vゲイン	100,10,1nA/V
DCカレント誤差	2 μA ~1mAレンジで <±1%FS 2nA ~1 μAレンジで <±0.5%FS
カレントシグナルオフセット	2 μA ~1mAレンジで ±400 μA 2nA ~1 μAレンジで ±400nA
ローパスフィルター	10Hz、3次ベッセル
e-corder でフィルター設定	10kHz~1Hzを 10:5:2ステップ

アプリケーション

Echemソフトウェアでシングルチャンネル使用

- ・ サイクリックボルタンメトリ：化合物の定性
- ・ 分析化学の研究や実習：ディファレンシャルパルス、ノーマルパルス、矩形波ボルタンメトリ、ストリッピング技法など
- ・ キネティクス：パルスクロノアンペロメトリ技法

Chartソフトウェアでマルチチャンネル使用

- ・ 2,3,4本の作用電極で作動：補助と参照電極は共通
- ・ センサーの研究：アンペロメトリックセンサーを使って nA~mAレンジでの電流測定
- ・ 神経化学：in vivoアンペロメトリーで神経伝達物質をモニター

て nA~mAレンジでの電流測定

フィルター未処理時の周波数特性	>10kHz 2 μA ~1mAレンジで >10kHz 2nA ~1 μAレンジで ~1kHz
温度ドリフト	<10 μV/° C
I ² C入出力	オス・メスDB-9ピンコネクター 電源供給及び制御
消費電力 (e-corderより供給)	±17VDC、~20mA +8VDC、~20mA ~0.6W 静止時
サイズ(hxwx d)	60mm×150mm×200mm
重量	1.5kg
作動温度	0~35° C 0~90% 湿度(非結露)
eDAQ社では予告なく、これらの仕様を変更する場合があります。	

保証：eDAQ社製のハードウェアの保証期間は一年です。

www.eDAQ.jp

お問い合わせ先： info@edaq.jp

e-corderは eDAQ 社の登録商標です。
その他の商標はすべてそれを保有する各社に帰属します。



バイオリサーチセンター株式会社 eDAQ事業部
〒461-0001 名古屋市東区泉2-28-24 Tel:052-932-6421

Document Number: M-EA164-0505

Copyright © eDAQ 2005