



EA163 ポテンショスタット



- ソフトウェアでコントロール
- 最大設定電位 $\pm 10V$
- 測定レンジ 20nA~100mA
- シグナル分解能16ビット(設定レンジの0.0015%)
- e-corder専用モジュール
- 実習にも便利
- ガルバノスタットやZRAモードも提供

特徴

EA163 ポテンショスタットはソフトウェアで制御する、3本電極のポテンショスタットです。最大設定電位は $\pm 10V$ で、測定電流のレンジはナノアンペアから100ミリアンペアです。カーボンファイバーや微小電極を使ってさらに低い電流を測定する場合は、より高感度のEA162ピコスタットやEA164 4連スタットをご使用ください。

互換性

e-corder、またはZ100インピーダンスアナライザーに接続して使用します。3本のワニ口クリップ付きのケーブルが付属しています。

仕様

最大電圧制御	電圧制御型カレントソース
コンプライアンス電圧	$>10V$
出力電流	$<100mA$
入力抵抗	$10^9 \Omega$
入力バイアス電流	$<5pA @ 25^\circ C$ (1pA 標準)
電流レンジ設定	$\pm 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1mA$ $\pm 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1\mu A$ $\pm 500, 200, 100, 50, 20nA$
ゲイン	10 mA/V, 100 $\mu A/V$, 1 $\mu A/V$, 100 nA/V
最大電流レンジ	$\pm 10V$
ローパスフィルター	10 kHz, 1 kHz, 4次 Bessel 100 Hz, 10 Hz, 2次 Bessel
周波数特性	100 kHz
スリューレート	3 V/ μs

アプリケーション

- サイクリックボルタンメトリ：化合物の定性
- 電気分解：実験室スケールの電気合成や電気重合
- 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、ストリッピングなど
- キネティックス：パルスクロノアンペロメトリ
- センサーの研究：nA~mAレンジの電流を提供するアンペロメトリックセンサーを使った実験
- ZRAモード：ゼロ抵抗カレントの測定
- HiZモード：高インピーダンス電位測定
- EIS：Z100インピーダンスアナライザーと併用し電気化学インピーダンススペクトロスコピーの測定

温度ドリフト	$<10 \mu V/^\circ C$
I ² Cポート	DB9コネクター：e-corder、またはZ100から電源を供給し制御
アナログ信号	BNCコネクター：カレント (I Out) と電位 (E Out) シグナル、コマンド電圧 (E In) 入力
消費電力： e-corderまたはZ100から供給	$\pm 17 \sim \pm 22V DC$ $+7 \sim +12V DC$ 25 mA 標準 2 W
サイズ (h x w x d)	50 mm x 76 mm x 260 mm
重量	800 g
作動温度	0~35 $^\circ C$ 0~90% 湿度(非結露)
eDAQでは予告なく上記仕様を変更する場合がありますのでご注意ください。	

保証期間: eDAQ 社のハードウェアは1年間の品質保証が付いています。

www. eDAQ. jp

E-mail: info@edaq.jp
e-corder と isoPod™ は eDAQ 社の登録商標です。
それ以外は、それぞれの所有者の商標です。



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