



# ポテンショスタット (モデル EA161)



- ソフトウェアでコントロール
- 最大適用電位  $\pm 10\text{ V}$
- 測定レンジは  $20\text{ nA} \sim 100\text{ mA}$
- シグナル分解能16ビット (設定レンジの0.0015%)
- コンパクトでファラデーケージやシールドボックス内で使用可能
- 頑丈で学生実習にも最適
- ガルバノスタットや ZRAモードも可能

## 特徴

EA161 ポテンショスタットはソフトウェアで制御される、3本電極のポテンショスタットです。最大適用電位は  $\pm 10\text{ V}$  で、測定電流のレンジはナノアンペアから  $100\text{ ミリアンペア}$  です (カーボンファイバーや微小電極を使い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いています。

## 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	$>10\text{ V}$
出力電流	$<\pm 100\text{ mA}$
入力抵抗	$10^{13}\ \Omega$
入力バイアス電流	$<10\text{ pA @ } 25^\circ\text{ C}$
電流レンジ設定	$\pm 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1\text{ mA}$ $\pm 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2, 1\ \mu\text{A}$ $\pm 500, 200, 100, 50, 20\text{ nA}$
ゲイン	$10\text{ mA/V}, 100\ \mu\text{A/V}, 1\ \mu\text{A/V}, 100\text{ nA/V}$
最大電流レンジ	$\pm 10\text{ V}$
ローパスフィルター	$10\text{ kHz}, 1\text{ kHz}, 4\text{次元ベッセル}$ $100\text{ Hz}, 10\text{ Hz}, 4\text{次元ベッセル}$
スリューレート	$3\text{ V}/\mu\text{s}$

## 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：小さなスケールで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、ストリップング技法など
- キネティックス：パルスクロノアンペロメトリ技法
- センサーの研究： $\text{nA} \sim \text{mA}$  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て実験に最適。
- ZRAモード：ゼロ抵抗カレント測定
- Hi Zモード：高インピーダンス電位測定

温度ドリフト	$<10\ \mu\text{V}/^\circ\text{ C}$
マルチポート	セントロニクス24ピン、e-corderへのアナログ信号接続とポテンショスタットへのコントロールと電源を供給
消費電力 (e-corderより供給)	$\pm 17 \sim \pm 22\text{ V DC}$ $+7 \sim +12\text{ V DC}$ $25\text{ mA typical}$ $2\text{ W}$
サイズ (h x w x d)	$50\text{ mm} \times 76\text{ mm} \times 260\text{ mm}$
重量	$800\text{ g}$
作動温度	$0 \sim 35^\circ\text{ C}$ $0 \sim 90\% \text{ 湿度 (非結露)}$

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](http://www.eDAQ.jp)

お問い合わせ先： [info@edaq.jp](mailto: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。

輸入販売元 **バイオリサーチセンター(株)**

本社 名古屋市東区泉2-28-24 ヨコビル Tel:052-932-6421

Document Number: M-EA161-0405

Copyright © eDAQ 2005