



ER430 高電圧シーケンサ



- $\sim \pm 3000 \text{ V}^*$ at $150 \mu\text{A}$
- 4 作動チャンネル
- 電流電圧をモニター
- シリアルコミュニケーション
- 外部デバイストリガー

説明

ER430 高電圧シーケンサは 4 チャンネルのパワーサプライで、マイクロ流体チップを使った電気浸透 (EOF) 測定用として考案された装置です。

アプリケーション

- マイクロ流体チップ電気泳動
- エレクトロキネティッククロマトグラフィー
- EOFを応用したマイクロリアクター

対応コンピュータ

Sequencer™ コントロールソフトウェアは Windows XP 以降のコンピュータに対応します。同時に、独自のシーケンスソフトウェアを作成してUSBバスを介しコントロールすることも可能です。

高電圧シーケンサーの電源は12V DC アダプターを使用します。

アクセサリ

マイクロチップ電気泳動には：

- ET225 C4D マイクロチッププラットフォーム
- ET121 C4D マイクロチップ電気泳動プラットフォーム

両モデル共、専用接続ケーブルが付いています。

別のパワーサプライで上記プラットフォームを使う場合は、先端がオープンケーブルを提供します。

特徴

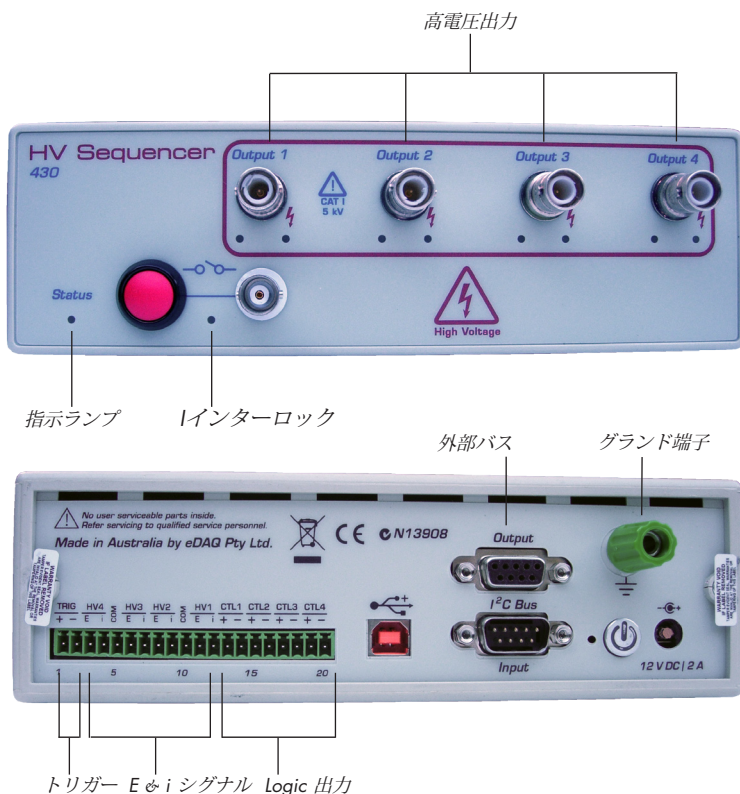
ER430 高電圧シーケンサは 4 チャンネル単独で高電圧出力がプログラミングできます。

電圧出力端子から電圧電流をモニターすることで、空気泡やチャンネルに生ずる障害などの原因で起こるトラブルが判ります。出力電圧のフィードバックコントロールによって、正確で安定した測定条件を確保します。

プログラム式のロジック出力から外部装置が制御できます。

Sequencerソフトウェアは大変使い易く、マイクロチップに加電する電圧レベルのシーケンス設定も簡単に作成できます。4チャンネルの高電圧出力を持っていますので、複雑な測定条件にも対応します。

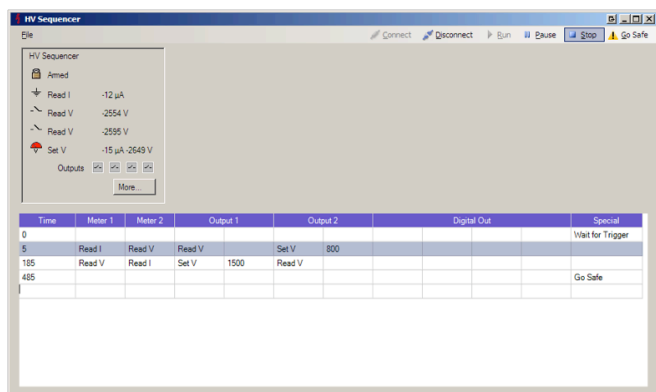
高電圧装置を安全に操作するためのインターロック機能が付いています。ロックしないと電源は入りませんので安心してお使いいただけます。



シリアルインターフェース

USB接続からRS232シリアルプロトコルとしてユーザが作成しコントロールできます。また下記のパッケージを使って作動ソフトウェアの作成可能です：

- LabVIEW™, www.ni.com
- Connect™, www.labtronics.com/DI/RS232_Software.htm
- WinWedge®, www.taltech.com/products/winwedge.html
- HyperTerminal™, www.microsoft.com



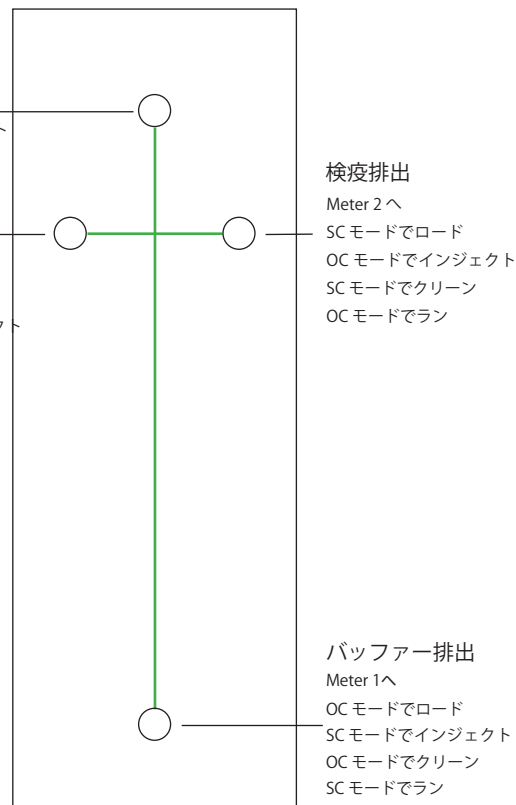
Sequencer™ コントロールソフトウェアのウィンドウの一例

バッファ注入

Output 1 より
OC モードでロード
OC モードでインジェクト
SetV モードでクリーン
SetV モードでラン

検液注入

Output 2 より
Set V モードでロード
SetV モードでインジェクト
SC モードでクリーン
OC モードでラン



分離条件：ロード、インジェクト、ランニングを設定したシーケンスの一例。

Specifications

高電圧入力数：	4、SHV コネクター
最大出力電圧：	±3 kV !LZ
最小出力電圧：	±300 V
大出力電流：	150 μA !LZ
リップル	< 0.2%
立上/下がり時間	< 5 ms 同種の場合
負荷レギュレーション	<2% specified for 20-90% full load
出力モード：	A5：開回路 E5：グラウンドに対し短回路/カレントメータfi L：高電圧ボルトメータ EMH：電圧設定/電流電圧レポートfi
モード変更ディレイ：	<100ms リレー作動、ソフトウェア待ち時間に依る
電圧計レンジ	±3000 V /ch、入力負荷 @ 100 Megohms
負荷レギュレーション	<2% specified for 20-90% full load
電流計レンジ	0-50.0uA 0-500uA、内部抵抗 @1000 Ohm

ARM デバイス：	ARM プッシュボタンを2秒以上押しと作動
DISARM デバイス：	ARM プッシュボタンを押すと作動
インターロック：	常時閉回路、BNC コネクター
トリガー入力：	CC / TTL (ソフトウェアで選択)、後部パネル
拡張ポート	
I ² C 端子：	拡張器用の制御・電源バス
USB 端子：	シリアルコミュニケーションプロトコルでRS232を介して接続
デジタル(ロジック)出力：	CC / TTL (ソフトウェアで選択)、非絶縁
外観	
サイズ (w x h x d)：	200 x 65 x 250 mm
重さ：	3 kg
使用電源：	9 - 16 V DC @ 2 A (12 V標準)
標準消費電力：	<24 VA
使用条件：	5 ~ 35 °C、< 80% 湿度 (非結露)

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。

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了承下さい。

www.eDAQ.b

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。

Document Number: MER430-1014

Copyright © eDAQ 2014



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