



EP357 電導度 isoPod™



- ソフトウェアでコントロール
- プラグ & プレーで作動
- 電気アイソレート式でノイズや干渉を解消
- 入力レンジは 2 μ S~200 mS の12段階で設定

《 概要 》

e-corder レコーディングユニット専用の小型で電気アイソレート式の測定器です。溶液中の電気伝導度を連続的にモニターするのに便利です。

《 対応性 》

この isoPod は、通常の電導度電極に対応しています。eDAQ がお奨めする標準的な電導度電極：

- ET915 Dip-In 電導度電極
- 8-900 フロースル電導度電極（外径 1/8" チューブ用）
- 16-900 フロースル電導度電極（外径 1/16" チューブ用）

Chart ソフトウェア v. 5. 5. 6 以上に対応、Windows XP 以降のコンピュータを使用します。

《 仕様 》

| | |
|-----------------|--|
| 入力レンジ： | 2, 20, 200 μ S, 2, 20, 200 mS |
| 誤差： | 200 mS と 2 μ S レンジで <1 % FS それ以外は < 0.1% FS |
| 絶縁： | > 250 V rms |
| AC 波形増幅： | 20 or 200 mV p-p |
| AC 波形形状： | 矩形波パルス |
| AC波形周波数： | 0.5, 1.0、または10 kHz |
| コモンモード阻止 (CMR)： | > 120 dB |

《 アプリケーション 》

この isoPod は溶液中の電気伝導度/電気抵抗を連続的にモニターするのに使います - 特に、イオンクロマトグラフィー、フローインジェクション分析、電気伝導度滴定などの実験に便利です。

《 作動原理 》

電導度 isoPod は、使用する電導度セルの電極対に双極矩形波パルスで励起し、そのセルに流れる迂回路電流を測定してこのコンダクタンスに比例するシグナルを DC アナログ電圧として出力します。isoPod は、設定したレンジに対応する励起電圧と周波数を自動的に選定します。

《 キャリブレーション 》

溶液中の電気伝導度は電導度電極をキャリブレーションして測定します。まず、既知の電導度溶液（例えば、0.1 mol/L KCl）を計り、Chart ソフトウェアの単位変換機能を使ってこのシグナルを等価処理してから検液を測定します。

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 出力シグナル： | 0~2 V |
| ローパスフィルター： | 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 Hz |
| ノイズ： | フルスケールの 0.1% 以下 |
| 入力コネクタ： | BNC |
| サイズ (l x w x h)： | 108 x 58 x 35 mm |
| 重さ： | 200 g |
| eDAQ 社は、上記仕様を予告なく変更する権利を留保します。 | |

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。 PT509



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