



EP356 熱電対温度 isoPod™



- プラグ & プレーで作動
- 殆どの熱電対タイプに対応
- 高精度
- NIST ITS-90 準拠した較正
- 電気アイソレート式でノイズや干渉を排除

《 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。各種熱電対温度センサーのシグナルを連続的にモニターするのに使います。

《 対応性 》

この熱電対温度 isoPod は殆どの熱電対タイプ (B、E、J、K、N、R、S、及び T) の温度センサーに対応しています。

標準的な温度プローブ：

- ET405 K-タイプの熱電対温度プローブ
- HT-1 T-タイプの熱電対温度プローブ
(測定範囲 0~50 °Cで、精度±0.1 °C)

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に対応します。

《 仕様 》

熱電対タイプ：	B, E, J, K, N, R, S, T
入力コネクタ：	小型熱電対ソケット (銅)
入力インピーダンス：	> 20 MΩ (差) > 10 GΩ (コモンモード)
レンジ設定：	50, 100, 200, 500 °C (J, K, T タイプ) 50, 100, 200 °C (E タイプ) 1000, 2000 °C (B タイプ) 200, 500, 1000, 2000 °C, (R, S タイプ) ±1, 2, 5, 10, 20 mV (raw millivolt)
出力シグナル：	最大 ±2 V
冷接点補償：	0~40 °C の室温で ±0.1 °C 以上
DC ドリフト：	< 0.1 μV/°C
ゲイン精度：	< 0.05%

《 アプリケーション 》

isoPod は数多くの研究室で研究目的や学生実習に幅広く使われています。特に、融点、沸点の測定などの熱化学実験や、熱量測定の実習実験の教材などに便利です。

《 キャリブレーション 》

温度プローブからの生シグナルは冷接点補正され、適化処理され線形化して較正します。詳細は下記の NIST ITS-90 サーモカップルのデータベースよりアクセスできます：

・ <http://srdata.nist.gov/its90/main/>

この処理によって、熱電対プローブ自体の規格精度と同等以上の較正データを基に測定します。また、既知の正確な温度ソースを使い、Chart ソフトウェアの単位変換機能やマルチポイント・キャリブレーション機能で再キャリブレーションをすることもできます。

ゼロ誤差：	< 5μV
ICMRR：	> 140 dB
ローパスフィルター設定：	1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 Hz
周波数特性 (@ 100 Hz)：	0~ 90% 応答で ~13 ms プローブサイズで応答時間は影響を受ける
増幅ノイズ：	< 0.2 μV rms (0~10 Hz)
絶縁：	> 250 V rms
サイズ (l x w x h)：	108 x 58 x 35 mm
重さ：	200 g

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