

CAN 出力 24ch 熱電対アンプ AR-60TC24



AR-60TC24-K
24ch K タイプ熱電対アンプユニット



RM-TC96-24
96ch AR-60TC24_4 台用電源供給ラック

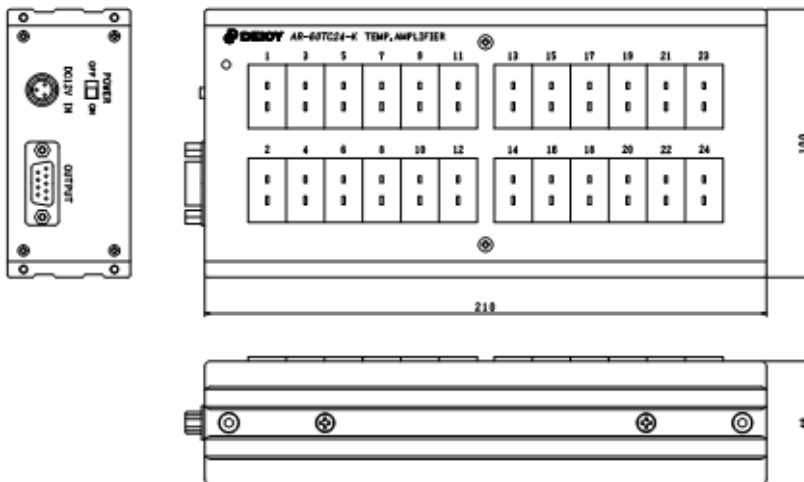
AR-60TC24 は、24ch のポータブル熱電対アンプユニットです。電源を投入するだけで、接続された熱電対による測温データをデジタルデータ信号として CAN(Controller Area Network) バスに出力します。

車両 ECU 計測において、CAN 信号として多チャンネルの温度データを取り込むことができます。

- 熱電対タイプにより K タイプ / T タイプ / J タイプの 3 タイプを用意しました。
- 全チャンネル同時 200Hz サンプルング・出力周期は 10msec と高速です。
- 複数台同時使用も可能です。4 台 96ch 計測用のラック RM-TC96-24 をオプションで用意しました。
- 光絶縁入力で入出力間、チャンネル間絶縁です。
- 各チャンネルに測温抵抗体による零接点補償回路を設け、入力端子間の温度分布バラつきに起因する誤差を最小化し、高精度計測を実現しました。

項目	内容
チャンネル数・入力コネクタ	24ch OMEGA 社 GIM-K2 タイプ (AR-60TC24-K)
絶縁形式・絶縁耐圧	入力チャンネル間・入出力間絶縁 絶縁耐圧 200V DC
型式と適用熱電対	AR-60TC24-K: K タイプ AR-60TC24-T: T タイプ AR-60TC24-J: J タイプ
OUTPUT コネクタ	D-sub 9 ピン (メス) 1: No Connection 2: CAN_Low 3: Common 4: No Connection 5: No Connection 6: No Connection 7: CAN_High 8: No Connection 9: +12V DC IN (駆動 DC 電源用、このピンをご使用される場合は、事前に当社までお問い合わせ下さい。)
レンジ	AR-60TC24-K: -30 ~ 1000 °C, 入力オープンで、バーンアウトデータ (3,276.7°C) 送出
精度	AR-60TC24-K: 入力範囲 0 °C ~ 100°C において、+/-1°C 以内 (室温 25°C にて、通電 30 分経過後) 全入力レンジ +/-2 °C 以内 安定度: +/-0.1°C /°C (使用温度範囲 -10 ~ +60 °C 内にて、通電 30 分経過後)
非直線性補正・零接点補償	内蔵 CPU によるテーブル変換方式 Pt1000 x 24 使用
周波数特性	0 ~ 約 100 Hz - 3 dB 固定 (ローパスフィルタにて)
ADC・サンプリング周波数	16 ビット逐次比較方式 2ch ADC x 24 200Hz 固定
データ出力形式	2 バイト内部整数形式 1250°C = 12500 2 の補数形式、最上位符号 24 チャンネル分を 8 バイトメッセージ x 6 ID を使用して送信 (電源オンで自走) チャンネル当たりデータ長 2 バイト、Signed、LittleEndian、ビット重み 0.1°C CAN ID 設定: 29 ビット拡張 ID 30X0 ~ 30X5 (10 進数) X は内蔵 DIP スイッチ 3 ビットにて、0 ~ 7 を設定、指定なき場合 0 例: DIP スイッチ 3 ビットで 7 とした場合、ID = 3070 ~ 3075 (10 進数) 終端抵抗内蔵約 120 Ω 内蔵 DIP スイッチで On、Off 設定 (指定なき場合 On) データ更新タイミング 5ms (5ms ごとに 6 ID(24ch) データを送出)
インタフェース	CAN 2.0B ISO11898 準拠
ボーレート	1Mbps 標準, 500kbps の選択も可能 (工場出荷時設定)
電源・消費電力・電源オプション	12V DC 5W 以下、動作電源範囲 10V DC ~ 18V DC POWER スイッチヒューズ (自動復帰) 有り、電源 On 時 LED 点灯 AC アダプタ電源: PW-100D 12V DC 電源ケーブル: CK-27 24V DC 電源ユニット: PW-630U-2412
外形寸法・質量	210W x 46H x 100D mm ケーブル・突起物除く 約 1.2kg
使用温度範囲	-10 ~ +60 °C 結露無きこと
耐振動特性	10 G 30 ~ 200 Hz

外形図



⚠️ 正しく安全にお使いいただくために
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

(株) デイシーインスツルメンツ
〒205-0002 東京都羽村市栄町 3-3-6
電話: 042-570-7085
FAX: 042-570-7086
E-mail: info@deicy.co.jp
http://www.deicy.co.jp

(C) Copyright 2010 DEICY Instruments Corporation
All right reserved.
ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。
記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性があります。
2010 年 8 月