

真の実効値変換器ボード

T - R M S 0 1

取扱説明書

はじめに

本ボードは、交流信号を、波形に殆ど関係無く真の実効値に変換し、直流電圧として出力する低価格、高性能な交流/直流変換ボードです。

直流用デジタルパネルメータ(DCDPM)は、小型、高性能、低価格な製品がたくさん市販されています。しかし、交流用デジタルパネルメータ(ACDPM)は一般に大型で高価、更に機種も多くありません。したがって、本ボードと DCDPM とを組み合わせることで安価で高性能な ACDPM を得ることが出来ます。

仕 様

| | |
|----------|----------------------------------------------------------------------|
| 入力電圧 | 0.2V(1 型) 2.V(2 型) 20.V(3 型) 200.V(4 型) (各 実効値) [片側、電源グランドラインと接続] |
| 入力抵抗 | 各 1 M 以上 |
| 出力電圧 | 各 + 2.VDC |
| 出力電流 | ± 20mA(代表値) |
| 誤 差 | ± 0.5%(F S に対して) |
| 周波数特性 | 20Hz ~ 160KHz(± 3dB) |
| クレストファクタ | |
| 追加誤差 | 1 ~ 2:0.5% 2 ~ 3:1.5% 3 ~ 4:3% |
| 電源電圧 | 5VDC ± 5% |
| 消費電流 | 約 3.5mA |
| 寸 法 | 40 × 55mm |
| 重 量 | 約 7g(ケーブル類含まず) |
| 取り付け穴 | 3.2mm × 4 取り付けピッチ 30 × 45mm |

付属品

| | |
|---------------------------|-------|
| 接続用プラグ (モレックス 5051-03/06) | 各 1 式 |
| 固定用金具脚 (高さ 10mm) | 4 式 |

使用方法**[信号及び電源の接続]**

2P 及び 6P の各コネクタ表 1 及び 2 にしたがって接続すれば即動作します。このとき、接続を間違えると故障する場合があります。十分に注意して行ってください。全て接続が終了し、誤りの無いことを確認の上端子に電圧を加えてください。

| ピン番号 | 1 | 2 | 3 |
|------|----------------|-----|--------------|
| | 信号電圧入力 (NC) | 非接続 | アース (COM) |

表 1:信号入力コネクタ(ピン機能表示は基板裏面にあります)

| ピン番号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|-------|------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| | (PDN) | (SD) | +5V 入力 (+V) | 0V 入力 (COM2) | 信号出力 (+SIG) | アース (COM3) |

表 2:電源及び信号出力コネクタ

ピン機能表示は基板裏面にあります
には何も接続しないで下さい。
COM,COM2,COM3 は内部で接続されています。

故障したと思われる場合

故障したと思われる場合、ただちに電源を切り、症状を整理して弊社サービス係まで FAX、Eメール等で御連絡ください。早急に対応させていただきます。

連絡先

株式会社タートル工業

技術部技術課サービス係

FAX : 0298 - 43 - 2024

Eメール : info@turtle-ind.co.jp