

絶縁型、真の実効値変換器ボード

T - R M S 0 1 I S A - X

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、高性能な絶縁型、交流/直流変換です。

電源と、信号系とは完全に分離絶縁されているのであらゆる回路に安心して接続出来ます。ただし、表示用デジタルパネルメータは同電位になります。

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。

入力電圧レンジにより、4 機種あります。

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)
	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 50mA
絶縁耐圧	AC500V 1 分間 (電源と信号系との間)
寸 法	40 × 55 × 約 28(全高さ)mm
重 量	約 40g(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 5051-02	2 式
同 5051-04	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 4P の各コネクタ表 1、2 及び 3 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
	信号入力	GND

表 1:信号入力コネクタ(CN1)

ピン番号	1	2
	電源 + 5 V 入力	0 V

表 2:信号出力コネクタ(CN2)

ピン番号	1	2	3	4
	+ 5 V 出力	GND	出力	GND

表 3:電源出力及び信号出力コネクタ(CN3)

CN1 と CN3 の GND は内部で接続されています。
CN2 のピン 1 及び 2 は他の回路とは完全に分離絶縁されています。

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