

温度測定基板 TM1

2016年11月30日



有限会社 オメガ電子
<http://www.omega-denshi.com/>

温度測定基板 TM1

概要

TM1 は、T 型熱電対用の温度測定基板です。USB で PC と接続し、通信コマンドを受けて測定値を送信します。

仕様

型名	TM1
適合熱電対	T 型
測定温度範囲	-50°C~+150°C
精度	2°C (熱電対は含まない回路の精度の設計値)
温度分解能	0.01°C
測定時間間隔	0.1 秒
データ出力	シリアル通信による
PC 接続	USB (仮想 COM)
通信方式	38400 ボー、8N1
電源	不要 (USB バスパワー動作)
使用周囲温度	0°C~50°C
外形寸法	78×68×15 (突起部は含まない)

通信コマンド

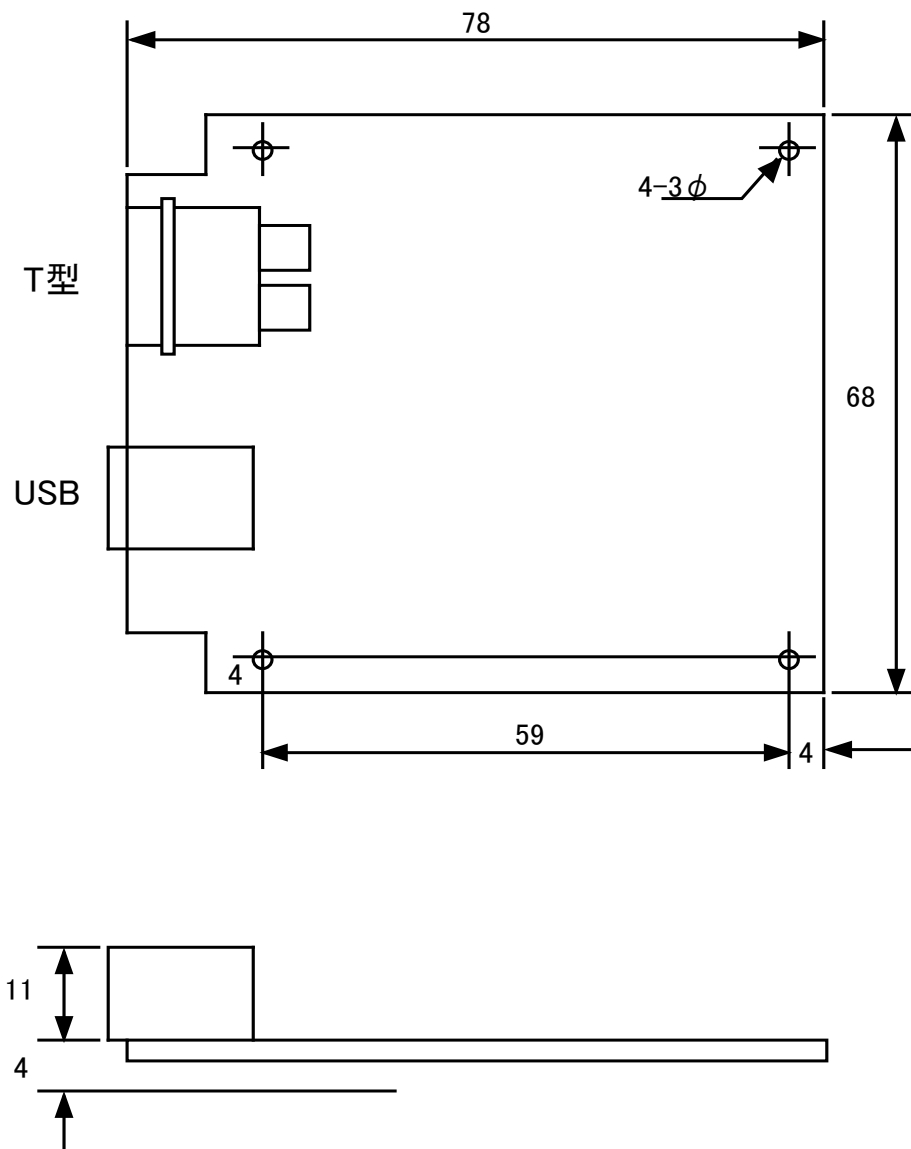
- ・ 'M' : 温度測定値を 1 個送信
最新の測定値を 1 個送信します。
- ・ 'M'+nnnn コマンド : データ個数指定つきの測定開始コマンド
1 秒間に 10 個の測定データを、指定個数になるまで送信します。
- ・ 'MS' : 連続測定開始
1 秒間に 10 個の測定データを送信します。
測定停止コマンドが来たら送信を停止します。
- ・ 'ME' : 測定停止

- ・ 送信データの書式 : 0.01[°C]単位のヘキサ 5 文字
「+450.00=0x0afc8」 「000.00=0x00000」 「-250.00=0xf9e58」 など
測定範囲外では、測定可能低温以下「0xf0000」、測定可能高温以上「0x0ffff」

その他

- ・ TM1 基板と PC を USB で接続した状態で、熱電対とそのアンプ回路は、PC とは絶縁されています。
- ・ USB 接続用のドライバは、ホームページに用意してあります。

外形



<注> TM1 の仕様、および本説明書の内容は予告なく変更されることがあります。