

# 制御盤温度監視システム

SD-TM100 メインコントローラ  
SD-TS010 温度センサー



制御盤配置イメージ



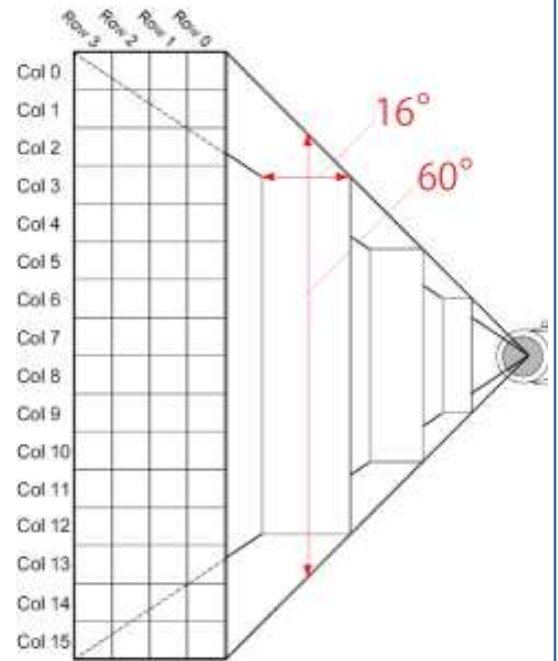
## ○ 温度測定範囲

一般的な赤外線温度計は1点のみ測定可能ですが、SD-TS010は64点の広範囲測定が可能です。

解像度：4 X 16、角度：16° X 60°

コントローラ1台に温度センサーは10個まで接続可能で、最大640ポイント測定可能です。

距離	縦	横
100 mm	115 mm	28 mm
200 mm	230 mm	56 mm
300 mm	345 mm	84 mm
500 mm	575 mm	140 mm
1.000 mm	1.150 mm	280 mm



RS-485通信(Modbus-RTU)

SD-TM100は最大32台接続可能



温度が閾値を超えたとき接点出力によりランプやブザーを動作させることができます。

最大10台の温度センサー  
SD-TS010はマルチドロップで最大10台まで接続可能です。

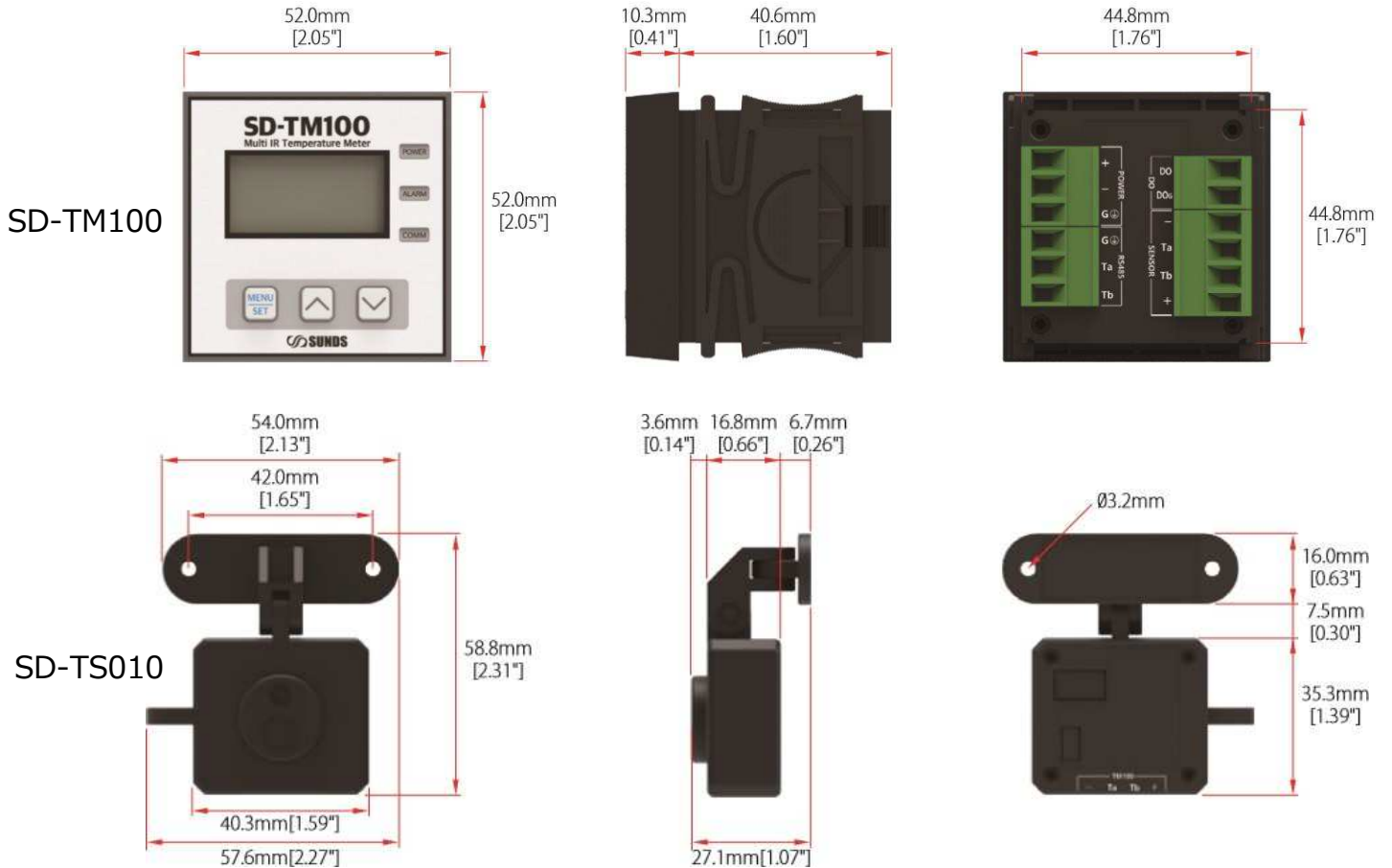
PLC

パソコン

監視ソフト「UMS」、「TM100Monitor」

- 複数のコントローラを同時にモニタリング
- 時間別に温度データの記録
- 遠隔から温度計設定

## 外形寸法



モデル名	SD-TM100 [コントローラ]	SD-TS010 [センサー]
電源	DC 24V	DC 24V [From SD-TM010]
寸法	外形 : 52.0mm x 52.0mm x 50.9mm Cut : 45.8mm x 45.8mm	57.6mm x 58.8mm x 27.1mm -
消費電力	Max 0.6VA	Max 0.3VA
環境	動作 : -20℃ ~ 70℃、湿度 90%RH 以下 保管 : -40℃ ~ 100℃、湿度 90%RH 以下	-20℃ ~ 70℃、湿度 90%RH 以下 -40℃ ~ 100℃、湿度 90%RH 以下
測定範囲	-	-20℃ ~ 300℃
測定方式	-	16x4 赤外線アレイ
測定周期	-	1秒
精度	-	± 2℃ (測定表面により誤差発生)
測定角度	-	60°(W) x 16°(H)
設置推奨距離	-	測定物から120mm以上
センサ数	SD-TS010を最大10個まで接続可能	-
アラーム出力	DO 1CH	-
通信	RS-485 [Modbus RTU]	-