

デジタル温度計 A4000-J・K・T・M・R

出力ユニット仕様

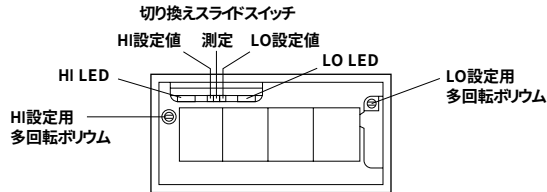
① 2段設定メーターリレー A4□□1-□-□□

■設定方法

切り換えスライドスイッチをLOにあわせ、LOボリウムにて希望するLOの値に合わせます。次にスライドスイッチをHIに合わせ、HIボリウムにて希望するHIの値に合わせます。設定が終了しましたらスライドスイッチを測定に戻します。LO設定値はHI設定値により必ず小さくしてください。

尚、スライドスイッチをHIまたはLOにすると設定範囲が広い為に最小桁がゼロ固定になります。

■各部名称



■設定範囲

HI, LO共 100~9990(10digitづつ)その他の範囲はご相談ください。
注意) 設定範囲は10digitづつとなるため、例えば760.0°Cで、0.1°C~0.9°Cの設定は不可となります。

■設定動作

測定表示値≥HI設定値 HI LED点灯
測定表示値<LO設定値 LO LED点灯
設定誤差 ±10digit以内

■出力

リレー出力: HI, LO共 AC250V 0.1A 抵抗負荷
AC125V 0.5A 抵抗負荷
DC28V 1A 抵抗負荷
ホトカブラ出力: HI, LO共 最大電圧 DC30V
シンク電流 DC10mA以下

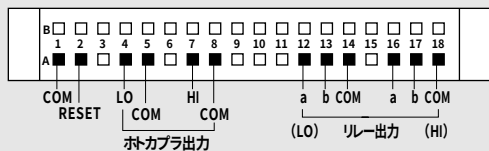
■ヒステリシス: 約50digit(設定値により多少変わります。)

■コンパレータ方式: アナログコンパレータ

■リセット: HI又はLOの時リセット端子をCOMとショートすると判定出力が解除されます。

■応答スピード: 約25ms

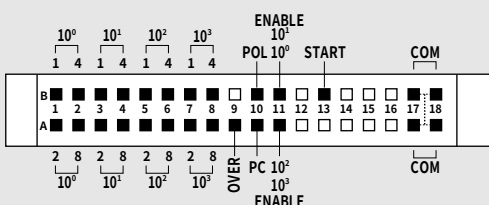
■コネクタ接続図(上側)



⚠ 注意 □は空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

② パラレルBCD出力 A4□□2-□-□□

■コネクタ接続図(上側)



⚠ 注意 □は空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

■BCDパラレル出力オープンコレクタ

パラレルBCD出力, POL, OVER, PCはオープンコレクタ出力となっております。

トランジスタ: コレクターエミッタ間耐圧DC30V(MAX)

シンク電流 DC10mA(MAX) (10mA時: 0.8V以下)

尚論理は正論理とすることも可能です。(オプション)

※オプションとしてTTL仕様も用意されております。TTLレベル: ファンアウト2

③・④ アナログ出力 A4□□3-□-□□ A4□□4-□-□□

注意 (入力LOとCOMは絶縁されていません)

⑧ アナログ出力 A4□□8-□-□□ 絶縁型

■出力仕様 温度計TC, TF仕様のみ0~10Vは出来ません。

型 式	出 力	負荷抵抗	精度 (23°C±5°C)
A4□□3-□-□□	0~10 V	5kΩ以上	± 1% of FS
A4□□4-□-□□	1~ 5 V	5kΩ以上	±0.5% of FS
	4~20 mA	0~500Ω	±0.5% of FS
A4□□8-□-□□	4~20 mA	0~250Ω	±0.5% of FS

■仕 様

出 力: 0~10V, 1~5V, 4~20mAのうち1出力指定
出力は表示が0の時最小出力が出力され、各ユニットのフルスケール表示の時最大出力が出力されるよう調整されています。

応 答 速 度: 0.2sec以下(0~90%)

温 度 係 数: 200ppm/°C以下

リ ッ プ ル: 精度以内

■絶縁型仕様

耐 電 圧: 入力(LO)ー出力(COM)間 AC1500V 1分間
絶 縁 抵 抗: 上記端子間 DC500V 100MΩ以上

⑤ アナログ出力(標準) A4□1□-□-□□

(入力LOと絶縁されていません)

■電 圧 出 力: 0~999.9mV(表示に比例)

■確 度: 0.5%FS以内(23°C±5°C)

■分 解 能: 0.1mV/1digit

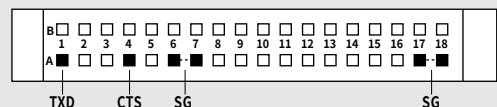
■外 部 抵 抗: 5kΩ以上

⑥ RS-232C出力 A4□□5-□-□□

■インタフェース仕様

- a. 同期方式: 調歩同期式
- b. 伝達速度: 9600bps
- c. スタートビット: 1ビット
- d. データ長: 7ビット
- e. パリティチェック: 偶数パリティ
- f. ストップビット: 2ビット
- g. 文字コード: ASCIIコード
- h. 使用信号名: TXD, CTS, SG

■コネクタ接続図(上図)



SGは内部で接続されています。

⚠ 注意 □は空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

⑦ RS-485出力 A4□□6-□-□□

■インタフェース仕様

- a. 同期方式: 調歩同期式
- b. 通信方式: 2線式半二重 (ポーリングセレクティング方式)
- c. 伝送速度: 9600bps
- d. スタートビット: 1ビット
- e. データ長: 7ビット
- f. ストップビット: 2ビット
- g. パリティチェック: 偶数パリティ
- h. 文字コード: ASCIIコード
- i. データ伝送手順: 無手順
- j. 接続台数: 最大31台まで接続可能
- k. 線路長: 合計で最大500m
- l. 使用信号名:

信号名	信号	信号方向
非反転出力	+	入出力
反転出力	-	入出力

■コネクタ接続図

