

# UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

## デジタル温度計 A4000-J・K・T・M・R

72mm×36mmのDINサイズ!  
フル4桁高精度タイプ!



### 特長

- 高輝度LED 文字高さ14.2mm(赤)
- 多彩な出力ユニット
- アナログ・BCD・RS232C・485
- アナログ式メータリレー
- リーディングゼロサプレス

### SPECIFICATIONS

#### J・K・T・M・R 温度計

TC型(熱電対)A4 -J- A4 -K- A4 -T-

型式	入力センサ	測定範囲	分解能	精度(23±5)
A4 -J-JC	J	-40.0 ~ 760.0	0.1	±(0.3%FS+3)
A4 -K-KC	K	-40.0 ~ 999.9	0.1	±(0.3%FS+3)
A4 -T-TC	T	0.0 ~ 200.0	0.1	±(0.3%FS+2)

校正: JISC-1602および基準熱起電力mV入力

RTD型(測温抵抗対)A4 -M- A4 -R-

型式	入力センサ	測定範囲	分解能	精度(23±5)
A4 -M-MC	JPt-100 Pt-100	-200.0 ~ 600.0	0.1	±0.4%FS
A4 -R-RC	JPt-100 Pt-100	-99.99 ~ 99.99	0.01	±0.2%FS

校正: JISC-1604およびDIN43760

#### 仕様

	熱電対	測温抵抗対
外部抵抗	100 以下	リード線1線あたり50 以下
冷接点補償精度	±2 (10 ~ 40)	-
バーンアウト警報	点滅(数字は不定)	点滅(数字は不定)
温度係数	200ppm/ of FS	200ppm/ of FS
リニアライズ	アナログリニアライズ	アナログリニアライズ

動作方式: 2重積分方式

サイプリング速度: 2.5回/秒

ノイズ除去比: NMR50dB(50/60Hz)

最大表示: 9999

表示: LED(発光ダイオード)数字素子 高さ14.2mm

極性表示: 入力信号が負の時自動的に“-”を表示

オーバー表示: 最大表示以上の入力信号に対して表示が点滅し数字が更新する。

零表示: リーディングゼロサプレス

小数点: 任意に設定可能(前面プリント板短絡ソケットによる)

ホールド: コモン端子とホールド端子短絡または0V(圧力計はピークホールド機能になります)

使用温湿度範囲: 0~50 35~85%RH(非結露)

電源: AC用 AC90~132V 約2VA(100V時)  
AC180~264V(内部短絡ソケット切換)

耐電圧: AC用 電源端子/入力端子, ケース, コモン間  
各AC1500V 1分間

DC用 入力(LO)/電源(0V)端子間  
DC±1000V 1分間

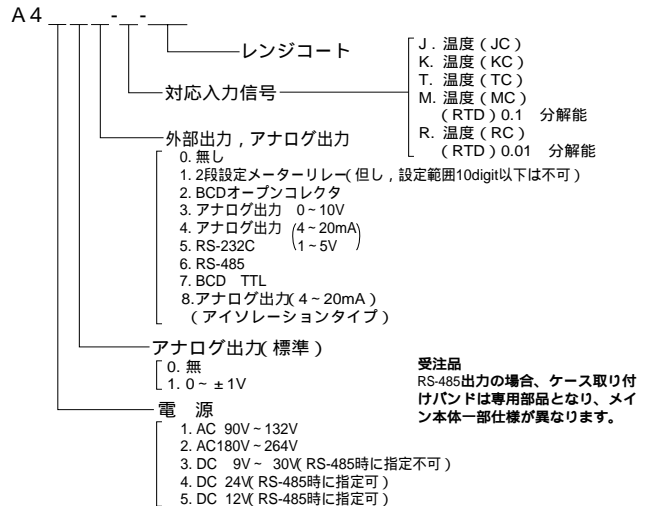
絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上

外形寸法: 72mm(H)×36mm(W)×110mm(D) 本体のみ

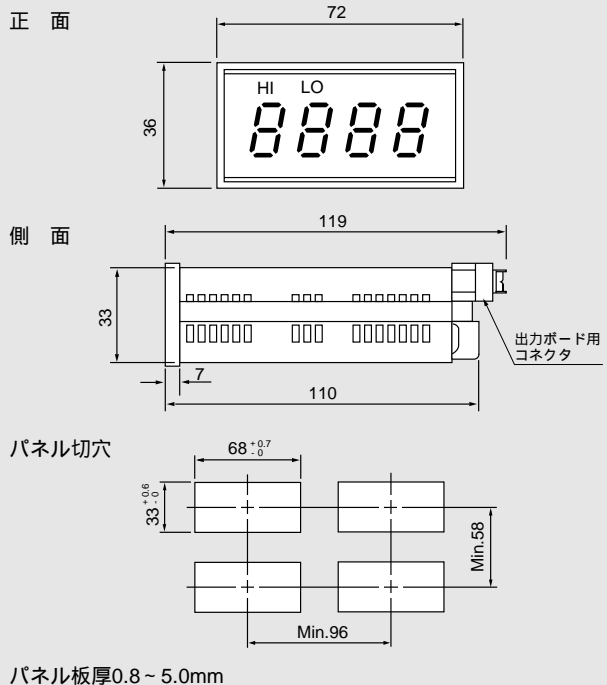
質量: 約230g(本体のみ)

付属品: コネクタ, 取扱説明書

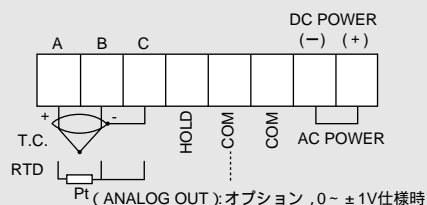
#### 型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)



#### 外形寸法図



#### 端子接続図



## デジタル温度計 A4000-J・K・T・M・R

### 出力ユニット仕様

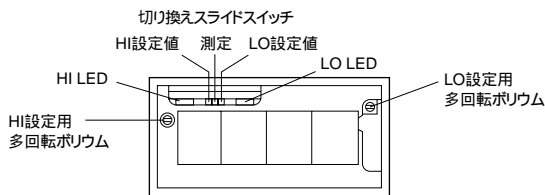
#### ① 2段設定メーターリレー A4 1- -

##### 設定方法

切り換えスライドスイッチをLOにあわせ、LOポ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ポ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 で、0.1 ~ 0.9 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

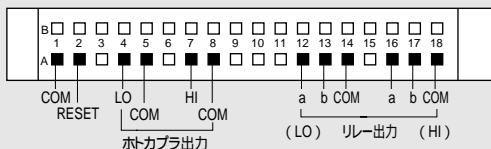
ヒステリシス: 約50digit(設定値により多少変わります。)

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

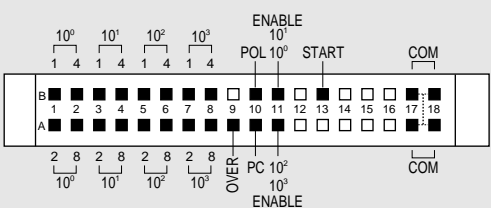
##### コネクタ接続図(上側)



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 ±5 )
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/ 以下

リップル: 精度以内

##### 絶縁型仕様

耐電圧: 入力(LO)-出力(COM)間 AC1500V 1分間

絶縁抵抗: 上記端子間 DC500V 100M 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)

精度: 0.5%FS以内(23 ±5 )

分解能: 0.1mV/1digit

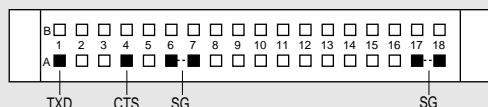
外部抵抗: 5k 以上

#### 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(上側)



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 (ポーリングセレクト方式)
- 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

