

# UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

## 温度計デジタルパネルメータ A5000-13・14

### 特長

ディスプレイはマルチとシングル2タイプ

出力ボードは7タイプ

マザーボード(電源部)は2タイプ

サイズ96mm(W)×48mm(H)×146.5mm(D)



シングル



マルチ

### SPECIFICATIONS

#### 13 熱電対測定

レンジ	入力センサ	表示	最高分解能	精度(23 ± 5, 35 ~ 85%RH)
KA	K	- 50.0 ~ + 199.9	0.1	±(0.5% of FS)
KB	K	- 50 ~ + 1200		±(0.2% of FS)
J	J	- 50 ~ + 1000		±(0.6% of FS)
T	T	- 50 ~ + 400		
S	S	0 ~ 1700		
R	R	- 10 ~ + 1700		±(0.4% of FS)
B	B	100 ~ 1800		

Bレンジの精度は500 以上に対して適用。  
冷接点補償誤差: ±2 (10~40 )  
センサ内部抵抗: 50 以下  
リニアライザ: デジタルリニアライザ  
バーンアウト警報: - - - -

#### 14 測温抵抗体測定

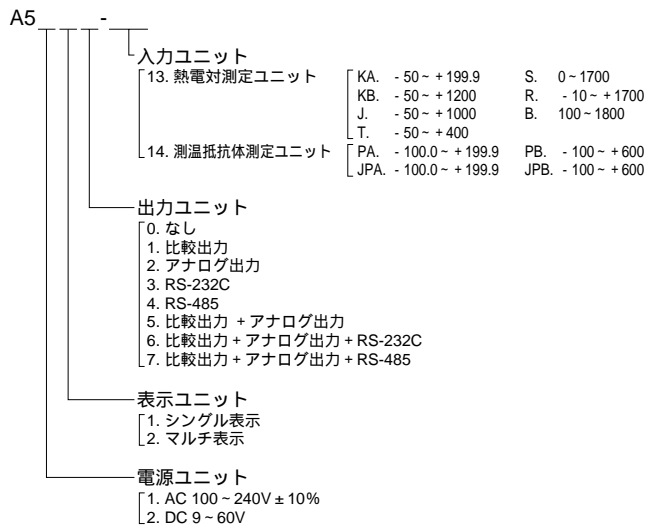
レンジ	入力センサ	表示	最高分解能	精度(23 ± 5, 35 ~ 85%RH)
PA	Pt-100	- 100.0 ~ + 199.9	0.1	±(0.15% of FS)
JPA	JPt-100			
PB	Pt-100	- 100 ~ + 600	1	±(0.3% of FS)
JPB	JPt-100			

抵抗体電流: 約1mA  
外部抵抗: 1線あたり10 以下  
リニアライザ: デジタルリニアライザ  
バーンアウト警報: - - - -

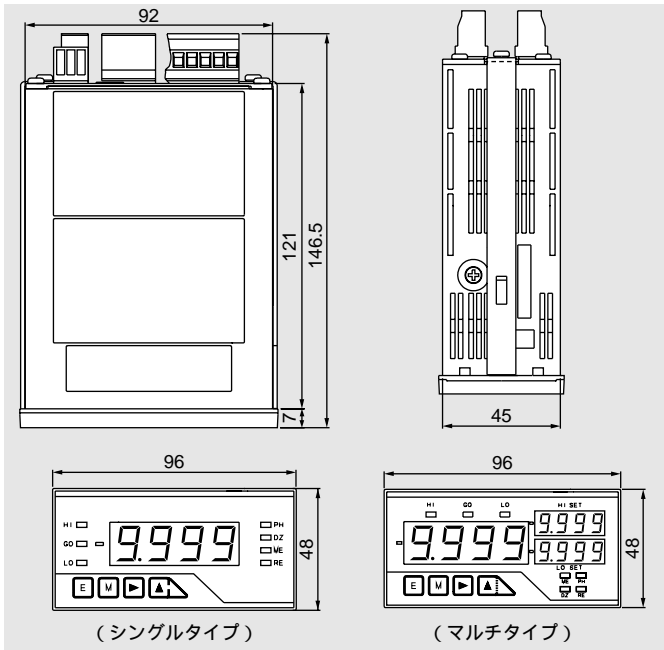
#### 一般仕様

- 動作方式: 変換方式
- 入力回路: シングルエンド形
- サンプリング速度: 0.15回/秒 ~ 最高12.5回/秒 熱電対の場合は最高6.25回/秒 設定したサンプリング速度の半分となります)
- 表示: 7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)  
文字高さ メインモニタ: 14.2mm(赤), サブモニタ: 8mm(緑)
- 極性表示: 演算結果がマイナスの時に自動的に '-' 表示
- オーバーレンジ警告: 表示範囲以上の入力信号に対してOL又は - OL
- 零表示: リーディングゼロサプレス
- 小数点: 任意の位置に設定可能
- 外部制御: ホールド, ピークホールド, デジタルゼロ
- 使用温湿度範囲: 0~50 , 35~85%RH(非結露)
- 保存温湿度範囲: - 10~70 60%RH以下
- 電源: AC電源ユニット...AC 100 ~ 240V ± 10%, DC電源ユニット...DC 9 ~ 60V
- 消費電流: 7VAmax(AC電源), 7Wmax(DC電源)
- 外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×146.5mm(D) 奥行きは最大値
- 質量: 約450g
- 耐電圧(AC電源): 電源端子 - 入力端子/各出力端子間 AC 2000V 1分間
- 耐電圧(DC電源): 電源端子 - 入力端子/各出力端子間 DC 500V 1分間
- 耐電圧(共通): 入力端子 - 各出力端子間, アナログ出力端子 - 通信部端子間 DC 500V 1分間
- ケース - 各端子間 AC 2000V 1分間
- 絶縁抵抗: 上記端子間 DC 500V 100M 以上
- 付属品: 取扱説明書

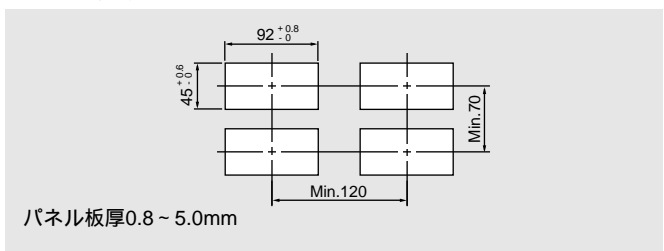
#### 型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入して下さい)



#### 外形寸法図



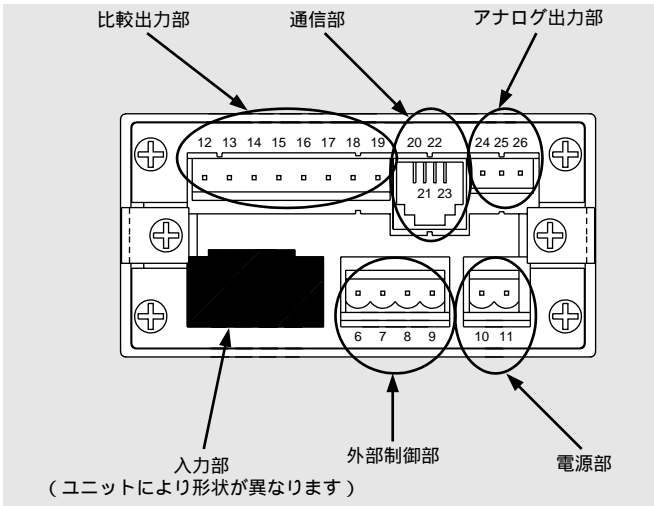
#### パネル切欠



# UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

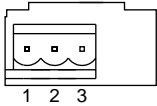
## 温度計デジタルパネルメータ A5000-13・14

### 端子接続図



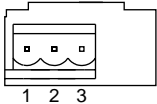
### 入力部の端子図

#### 熱電対



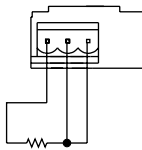
端子番号	名称	内容
1	+	熱電対の+脚接続端子。
2	NC	何も接続しないでください。
3	-	熱電対の-脚接続端子。

#### 測温抵抗体

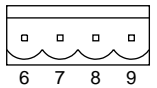


端子番号	名称	内容
1	A	抵抗素子導線接続端子。
2	B	抵抗素子導線接続端子。
3	C	導線抵抗除去線の接続端子。

### 3線式センサの接続方法

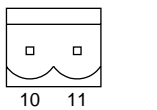


### 外部制御端子図



端子番号	名称	内容
6	HOLD	ホールド機能の制御端子。COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
7	DZ	デジタルゼロ機能の制御端子。COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
8	PH	ピークホールド機能の制御端子。COM(9)端子と短絡(又は同電位)で有効。
9	COM	外部制御端子の共通端子。

### 電源端子図



端子番号	名称	内容
10	POWER	電源接続端子。DC駆動の場合も無極性。
11	POWER	電源接続端子。DC駆動の場合も無極性。

### 出力仕様

#### 比較出力

比較条件	判定結果
表示値 > 上限判定値	HI
下限判定値 < 表示値 < 上限判定値	GO
下限判定値 > 表示値	LO

制御方式：マイクロコンピュータ演算方式

判定値設定範囲：-9999~9999

ヒステリシス：各判定値に対して1~999digitの範囲で設定可能

動作速度：サンプリング速度による

出力方式：リレー接点出力(HI及びLOに対してa接点及びb接点, GOに対してa接点)

出力定格：AC 240V 8A(抵抗負荷), DC 30V 8A(抵抗負荷)  
アナログ出力

出力タイプ	負荷抵抗	精度(23 ±5 35~85%RH)	リップル
0~1V	10k 以上	±(0.5% of FS)	±50mVpp
0~10V	10k 以上		
1~5V	10k 以上		±25mVpp
4~20mA	550 以下		

4~20mAのリップルは負荷抵抗250Ω, 20mA出力時

変換方式：PWM変換方式

分解能：13bit

スケールリング：デジタルスケールリング

応答速度：約0.5秒

#### 通信機能

	RS-232C	RS-485
同期方式		調歩同期式
通信方式	全二重	2線式半二重(ポーリング・セレクトング方式)
伝送速度	38400bps/19200bps/9600bps/4800bps/2400bps	
スタートビット	1bit	
データ長	7bit/8bit	
誤り検出	偶数パリティ/奇数パリティ/パリティなし BCC(ブロック・チェック・キャラクタ)チェックサム	
ストップビット	1bit/2bit	
文字コード	ASCIIコード	
伝送制御手順	無手順	
使用信号名	TXD RXD SG	非反転(+), 反転(-)
接続台数	1台	メータは最大31台
路線長	15m	最大500m(合計)
デリミタ	CR + LF/CR	

通信機能の送受信フォーマットやコマンド等詳細につきましてはA5000通信機能取扱説明書をご参照して下さい。