

UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

温度計デジタルパネルメータ A5000-13・14



シングル



マルチ



■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)

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°C±5°C, 35~85%RH)
KA	K	-50.0~+199.9°C	0.1°C	±(0.5% of FS)
KB	K	-50~+1200°C	1°C	±(0.2% of FS)
J	J	-50~+1000°C		±(0.6% of FS)
T	T	-50~+400°C		±(0.4% of FS)
S	S	0~1700°C		
R	R	-10~+1700°C		
B	B	100~1800°C		

※Bレンジの精度は500°C以上に対して適用。
 ※冷接点補償誤差: ±2°C (10~40°C)
 ※センサ内部抵抗: 50Ω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°C±5°C, 35~85%RH)
PA	Pt-100Ω	-100.0~+199.9°C	0.1°C	±(0.15% of FS)
JPA	JPt-100Ω			
PB	Pt-100Ω	-100~+600°C	1°C	±(0.3% of FS)
JPB	JPt-100Ω			

※抵抗体電流: 約1mA
 ※外部抵抗: 1線あたり10Ω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: ΔΣ変換方式

入力回路: シングルエンドット形

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°C, 35~85%RH(非結露)

保存温湿度範囲: -10~70°C 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: 7Vmax(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 AC2000V 1分間

耐電圧(DC電源): 電源端子-入力端子/各出力端子間 DC500V 1分間

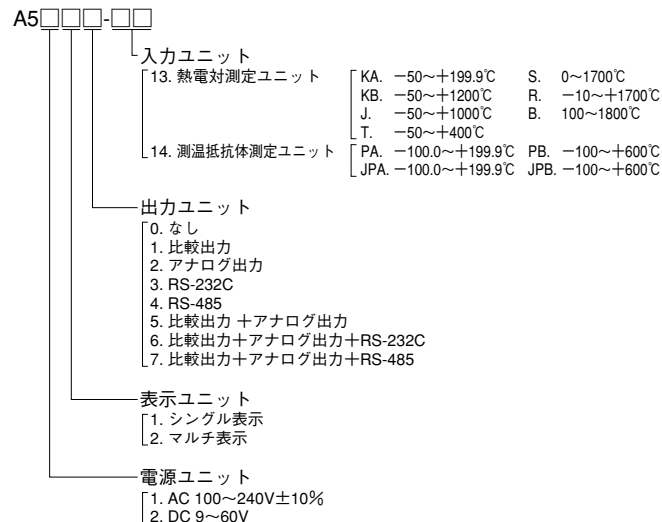
耐電圧(共通): 入力端子-各出力端子間, アナログ出力端子-通信部端子間 DC500V 1分間

ケース各端子間 AC2000V 1分間

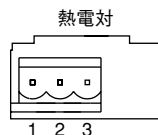
絶縁抵抗: 上記端子間 DC500V 100MΩ以上

付属品: 取扱説明書

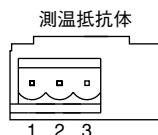
■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入して下さい)



■入力部の端子図

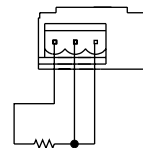


端子番号	名称	内容
1	+	熱電対の十脚接続端子。
2	NC	何も接続しないでください。
3	-	熱電対の一脚接続端子。

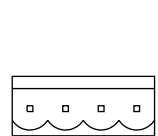


端子番号	名称	内容
1	A	抵抗素子導線接続端子。
2	B	抵抗素子導線接続端子。
3	C	導線抵抗除去線の接続端子。

3線式センサの接続方法

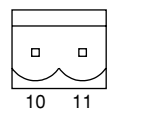


■外部制御端子図



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。

UNIVERSAL TYPE DIGITAL PANEL METER

温度計デジタルパネルメータ A5000-13・14

■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°C ±5°C 35~85%RH)	リップル
0~1V	10kΩ以上	±(0.5% of FS)	±50mVpp
0~10V	10kΩ以上		
1~5V	10kΩ以上		
4~20mA	550Ω以下		±25mVpp

※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・セレクトイング方式)
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・キャラクター) 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。

A5000

A6000

A7000

A2000

温度計

回転計
周波数計
カウンタ

ストレージメータ

抵抗計

直流電圧
電流計交流電圧
電流計

メータリレー

スケーリングメータ

BOD表示器

コンパレータ

バーグラフメータ

アクセサリ
その他・価格表