

新登場！

48(H)mm×96(W)mm×75mm(D)  
DINサイズ

3・1/2桁(最大1999表示)

ローコストデジタルパネルメーター

「A1000」シリーズ新登場

直流電圧電流・交流電圧電流

1-5V・4-20mA、温度(熱電対・測温抵抗体)測定

価格¥6,900(直流電圧測定)～

## 共通仕様

- 動作方式 : 2重積分方式  
 入力回路 : シングルエンド形  
 入力バイアス電流 : 50pA(TYP)  
 サンプルング速度 : 2.5回/秒  
 オーバーレンジ警告 : 最大表示以上の入力に対して1999の点滅表示  
 表示 : 赤色7セグメントLED数字素子(文字高さ14.2mm)  
 最大表示 : 1999  
 小数点 : 前面パネル内の切り替えソケットにて任意に設定  
 外部制御(ホールド) : HOLD端子とCOM端子短絡または0Vでホールド  
 使用温湿度範囲 : 0～50 35～85%RH  
 保存温湿度範囲 : -10～70 60%RH以下  
 外形寸法 : 96mm(H)×48mm(W)×75mm(D)  
 質量 : AC電源 150g(TYP) DC電源 85g(TYP)  
 耐電圧 : 電源-入力間 AC1500V 1分間(AC電源)  
           電源-入力間 DC500V 1分間(DC電源)  
 絶縁抵抗 : 上記端子間において DC500V 100M

## 電源仕様

## 交流電源

電源電圧範囲 : AC90～132V または AC180～264V

消費電力 : 1.5VA(TYP) AC100V時

## 直流電源

電源電圧範囲 : DC4.75～26.4V

消費電流 : 100mA(TYP)

## 型式構成

A 1 □ 1 □ - □ □

シリーズ名

電 源 :

- 1 交流電源 AC90-132V  
 2 交流電源 AC180-264V  
 3 直流電源 DC5-24V

表 示 :

- 1 シングル  
 入力 : 1 直流電圧測定  
 2 直流電流測定  
 4 交流電圧測定 平均値  
 5 交流電流測定 平均値  
 B プロセス信号測定  
 C 温度測定 熱電対センサ  
 D 温度測定 測温抵抗体

レ ン ジ :

- 12 12レンジ (±1.999V) 入力1 or 4時に選択可能  
 13 13レンジ (±19.99V) 入力1 or 4時に選択可能  
 14 14レンジ (±199.9V) 入力1 or 4時に選択可能  
 23 23レンジ (±19.99mA) 入力2 or 5時に選択可能  
 24 24レンジ (±199.9mA) 入力2 or 5時に選択可能  
 25 25レンジ (±1.999A) 入力2 or 5時に選択可能  
 1V 1Vレンジ (1-5V) 入力B時に選択可能  
 2A 2Aレンジ (4-20mA) 入力B時に選択可能  
 KC 熱電対 Kセンサ 入力C時に選択可能  
 JC 熱電対 Jセンサ 入力C時に選択可能  
 PA Pt-100 0.1 入力D時に選択可能  
 PB Pt-100 1 入力D時に選択可能

## 直流電圧測定(12-14レンジ)

レンジ	測定範囲	精度(23 ±5 ,35 ~ 85%)	入力インピーダンス	最大許容入力
12	±1.999V	±0.3% of FS	1M	±100V
13	±19.99V			±250V
14	±199.9V			±500V

## 直流電流測定(23-25レンジ)

レンジ	測定範囲	精度(23 ±5 ,35 ~ 85%)	入力インピーダンス	最大許容入力
23	±19.99mA	±0.5% of FS	10	±150mA
24	±199.9mA		1	±500mA
24	±1.999A		0.1	±3A

## 交流電圧測定(12-14レンジ) 平均値

レンジ	測定範囲	精度(23 ±5 ,35 ~ 85%)	入力インピーダンス	周波数範囲	最大許容入力
12	±1.999V	±0.5% of FS	1M	40Hz ~ 100Hz	±100V
13	±19.99V				±250V
14	±199.9V				±500V

整流回路 : 平均値検波の正弦波の実行値表示

応答速度 : 約1秒(10%-90%表示値)

## 交流電流測定(23-25レンジ) 平均値

レンジ	測定範囲	精度(23 ±5 ,35 ~ 85%)	内部抵抗	入力周波数	最大許容入力
23	±19.99mA	±1.0% of FS	10	40HZ ~ 100Hz	±150mA
24	±199.9mA		1		±500mA
24	±1.999A		0.1		±3A

整流回路 : 平均値検波の正弦波の実行値表示

応答速度 : 約1秒(10%-90%表示値)

## 温度測定(熱電対Kセンサ)

レンジ	センサ	分解能	測定範囲	誤差(23 ±5 ,35 ~ 85%)	零接点補償誤差
KC	K	1	0 ~ +1000	±0.8% of FS	±2

センサ内部抵抗 : 50 以下

バーンアウト警告 : -1999を表示して点滅

過大入力電圧 : DC ±5V

## 温度測定(熱電対Jセンサ)

レンジ	センサ	分解能	測定範囲	誤差(23 ±5 ,35 ~ 85%)	零接点補償誤差
JC	J	1	0 ~ +400	±0.8% of FS	±2

センサ内部抵抗 : 50 以下

バーンアウト警告 : -1999を表示して点滅

過大入力電圧 : DC ±5V

## 温度測定(測温抵抗体)

レンジ	センサ	分解能	測定範囲	誤差(23 ±5 ,35 ~ 85%)
PA	Pt-100	0.1	-100.0 ~ +199.9	±0.2% of FS

抵抗体電流 : 1mA(TYP)

外部抵抗 : リード線1線あたり 1 以下

## 温度測定(測温抵抗体)

レンジ	センサ	分解能	測定範囲	誤差(23 ±5 ,35 ~ 85%)
PB	Pt-100	1	-200 ~ +600	±0.4% of FS

抵抗体電流 : 1mA(TYP)

外部抵抗 : リード線1線あたり 1 以下

## プロセス信号測定

レンジ	測定範囲	表示	誤差(23 ±5 ,35 ~ 85%)	入力インピーダンス	最大許容入力
1V	1 ~ 5V	オフセット ±1000	±0.3% of FS	約1M	±100V
2A	4 ~ 20mA	フルスケール ±100 ~ ±1999			

製品のデザイン、仕様等は予告無く変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。

旭計器株式会社 東京03-3759-6177 大阪06-6310-8565 名古屋052-701-9671 海外部03-3759-3893