

デジタルスケールリング  
メータ

設定拡張ユニット

デジタルスケールリング  
メータリレー

デジタル温度計

デジタル回路計

BCD表示器

デジタルコンバート  
メータリレー

デジタルコンバート  
メータ

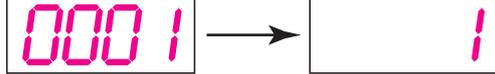
アクセサリ



本器は、白金測温体からの信号を受けて、温度をデジタル表示するパネル取付形のデジタル温度計です。測温体とは電氣的に絶縁されたアナログ信号を出力可能ですから、同時に信号変換器の役割を果たします。また、試運転時に威力を示す模擬信号を出力できます。

## 特長

- 白金測温抵抗体を直接接続可能。
- リニアライザ内蔵。
- 導線抵抗の影響を受けにくい回路方式を採用。
- 測温体の断線を検知するバーンアウト回路を内蔵。
- 絶縁されたアナログ信号を出力可能。(オプション)  
コンピュータへの伝送に便利な、ノイズに強い信号を出力できます。
- 模擬信号を出力可能。(アナログ出力と一体のオプション)  
実際には入力信号が無くても、有るのと同様の信号を出力させることができます。試運転時等に活躍します。
- ゼロブランキング表示で読みやすく表示されます。



- 数字表示色の標準は赤色ですが、緑色を指定できます。
- サンプリングレート可変 (標準は 2.5 回/秒)。(オプション)  
表示の更新頻度を変え (1 回/秒~0.2 回/秒) 表示を一段と安定させる機能です。
- 10° 桁 (右端桁) のゼロ固定。(オプション)  
入力変動による表示のちらつき防止に有効です。
- データホールド (表示保持) 端子を標準装備しています。
- 保護カバー付の端子台のため配線が容易です。

## ご注文時指定事項

① 形式

## 形式

WDPT — 35 R F — [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] X

表示桁数	
35	±3 1/2 桁文字高 15mm
入力種別	
RF	白金抵抗用 新 JIS 準拠
表示文字色	
R	赤色 (標準)
G	緑色
電源電圧	
1	AC100V ±10%
2	AC200V ±10%
4	AC110V ±10%
5	AC220V ±10%
付加機能	
N	標準 (付加機能なし)
A	サンプリングレート可変
B	10° 桁のゼロ固定表示

測定温度範囲	
10	0~50.0°C
11	0~100.0°C
12	0~150.0°C
31	0~199.9°C
13	0~200°C
25	0~250°C
30	0~300°C
35	0~350°C
40	0~400°C
50	0~500°C
60	0~600°C
14	-20.0~+80.0°C
15	-50.0~+50.0°C
16	-50.0~+100.0°C
17	-100.0~+100.0°C
81	-199.9~+199.9°C

出力信号		許容負荷抵抗
X	出力信号なし	—
A	DC4~20mA	550Ω 以下
B	DC1~5mA	2kΩ 以下
C	DC2~10mA	1kΩ 以下
D	DC0~1mA	10kΩ 以下
E	DC0~10mA	1kΩ 以下
F	DC0~16mA	600Ω 以下
G	DC0~20mA	550Ω 以下
H	DC1~5V	2.5kΩ 以上
J	DC0~10mV	10kΩ 以上
K	DC0~100mV	100kΩ 以上
L	DC0~1V	500Ω 以上
N	DC0~5V	2.5kΩ 以上
P	DC0~10V	5kΩ 以上
S	上記以外 電圧出力 10V 以下 電流出力 20mA 以下	お問い合わせください

仕様

基本仕様

入力方式	シングルエンド
入力	Pt100Ω・3線式 (スパン 50deg 以上) 許容導線抵抗 1線当り 200Ω以下 2線式は要ゼロ調整
センサ規定電流	2mA
付属機能 (標準装備)	リニアライザ バーンアウト(最大表示以上の信号に対して、最上位桁消灯、その他の桁は“0”を点滅)
A/D変換方式	デュアルスロープ
ホールド入力	負論理
範囲外入力	延長表示 最大表示を越える入力：最上位桁消灯、その他の行は“0”点滅
極性	自動切替 負極性表示時のみ“-”表示
ノイズ除去比	40dB (NMRR)
ウォームアップタイム	5分
単位記号	ラベル貼付 (III ページ参照)
電源	AC100/110/200/220V ±10% (50/60Hz)
消費電力	約 7VA (AC)
絶縁抵抗	入力-出力-電源-パネルの相互間 DC500V 100MΩ以上
耐電圧	入力-出力-電源-パネルの相互間 AC2000V 1分間
使用温湿度	-5~50℃、85%RH 以下 (非結露、非氷結)
外形寸法	48(H)×96(W)×144(D)mm
重量	約 500g
パネルカット	45(H)×92(W)
ケース材質	難燃性 ABS 樹脂

アナログ出力仕様

許容差	±0.2%fs (23℃にて)
応答速度	25ms (0~90%)
温度ドリフト	±0.02%fs/℃
出力調整	ゼロスパン 各々 ±20%fs
許容負荷抵抗	・電圧出力の場合は、負荷電流 2mA (出力 1Vfs 未満は 1μA) 以下 ・電流出力の場合は、出力端子間の電圧降下 10V 以下
バーンアウト	上方振切

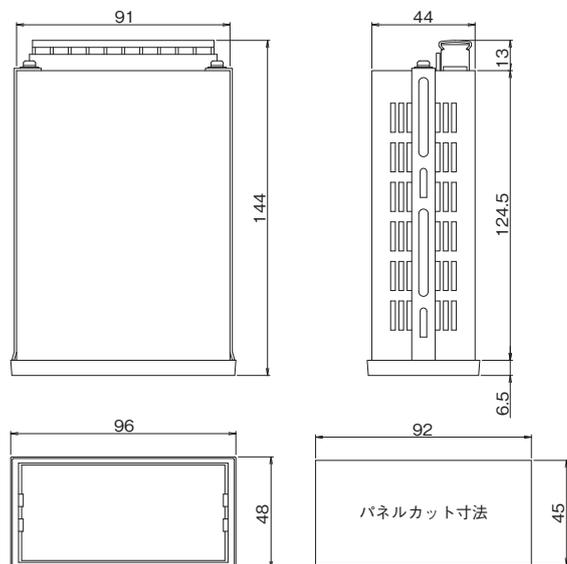
形別仕様

表示桁数	±3 1/2 桁
最大表示	±1999
表示素子	LED 文字高 15mm
表示精度	±(0.2%fs + 1℃)
サンプリングレート	約 2.5 回/秒
表示応答速度	約 500ms
温度ドリフト	±(0.02%fs + 0.2digit)/℃

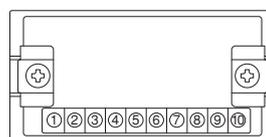
模擬出力

アナログ出力信号付きの製品には、表示フィルタ板をはずすと前面から操作できる位置に模擬出力切替スイッチが実装されております。このスイッチのセット状態を変えることによってアナログ出力端子から、実際の入力値に関係なく出力範囲の 50%および 100%相当のアナログ信号を模擬信号として出力させることができます。

外形寸法図



端子配列



●端子部分  
端子カバー付属  
(出荷時、端子部に付属)

No.	記号	内容
1	INPUT	A
2		B
3		B
4	NC	空端子
5	HOLD	
6		COM
7	OUTPUT	+
8		-
9	POWER	U(+)
10		V(-)

デジタルスケールリング  
メータ

設定拡張ユニット

デジタルスケールリング  
メータリレー

デジタル温度計

デジタル回転計

BCD表示器

デジタルコンバート  
メータリレー

デジタルコンバート  
メータ

アクセサリ