

## デジタル温度計 AT-812

警報設定機能付!  
ピーク・バレーホールド付!



### 特長

マイコン搭載により多機能, 低価格  
リーディングゼロサブレス表示  
ピークホールド, バレーホールド, ピークバレーホールドの内一つを選択可能(オプション)  
TC熱電対(K, J, Tタイプ), RTD測温抵抗体(PT-100 )  
上下限2段設定  
アナログ出力  
入出力コネクタは, ネジ端子を採用  
DINサイズ 96mm(W)×48mm(H)×95mm(D)

### SPECIFICATIONS

#### TC熱電対(測定範囲)

センサ	コード	測定範囲	精度(23 ±5 )
K	KC	- 50 ~ + 1200	±0.5%F.S
J	JC	- 50 ~ + 760	±0.5%F.S
T	TC	- 100 ~ + 400	±0.5%F.S

校正はJIS C-1602の規準熱起電力mV入力

#### RTD測温抵抗体(測定範囲)

センサ	コード	測定範囲	精度(23 ±5 )
Pt-100	PA	- 100.0 ~ + 199.9	±0.3%F.S
Pt-100	PJ	- 200 ~ + 600	±0.3%F.S

校正はJIS C-1604による

#### 一般仕様

測定部

動作方式: 2重積分方式

入力回路: シングルエンデッド形

サンプリング速度: 2.5回/秒

ノイズ除去比: NMR40dB以上(50/60Hz)

オーバーレンジ警告: 最大表示(±1999)以上の信号に対して, オーバ直前  
の内容で点滅する。

表示: LED(発光ダイオード数字素子)文字高さ10mm(赤)

極性表示: マイナス温度のとき自動的に“-”を表示する。

零表示: リーディングゼロサブレス

外部制御: ホールド...コモン端子(C)3番]とSTART/HOLD端子4番]を短絡または“0”レベル  
スタート...“0”レベルから20ms以上45ms以下の間  
“0”レベルまたは接点信号(開放)

機能のうち機能選択による。(オプション)

ピークホールド	コモン端子(C)3番]とP・H端子6番]短絡または, “0”レベルにてそれぞれ機能に入る。 比較は表示値に対して行なわれます。
バレーホールド	
ピークバレーホールド	

#### 比較部

制御方式: マイクロコンピュータ

設定範囲: 極性を含む上, 下限設定+1999~0~-1999

比較動作: サンプリング速度による。

比較条件(表示): 上限設定値<表示値 H(赤色LED点灯)

上限設定値 表示値 下限設定値

G(緑色LED点灯)

表示値<下限設定値

L(赤色LED点灯)

比較リレー接点出力: 接点容量

AC250V 0.1A 抵抗負荷

AC120V 0.5A 抵抗負荷

DC 28V 1A 抵抗負荷

オプション: ホトカブラ出力可能

出力容量 - 印加電圧 MAX.30V, 電流 MAX.20mA,  
出力飽和電圧 20mAの時 1.2V以下

外部制御: リセット...R.RESET端子5番]とコモン端子(C)3番]  
を短絡または“0”レベルで比較動作中止

“1”レベル; 3.5~5V

“0”レベル; 0~1.5V、入力電流 - 0.5mA

#### 熱電対仕様:

入力センサ: K型, J型, T型

温度表示: 表示

分解能: 1

センサ内部抵抗: 50 以下

最大許容入力電圧: AC100V以下

リニアライザ方式: アナログリニアライザ

冷接点補償精度: ±1 (10 ~ 40 )

バーンアウト警告: 熱電対断線の場合, -表示(表示値は不定)で点滅する。

温度係数: 200ppm/ of F.S (TC, TF)

400ppm/ of F.S (KC, KF, JC, JF)

#### 測温抵抗体仕様

入力センサ: Pt100 または JPt100

抵抗体電流: 1mA(TYP)

温度表示: 表示

分解能: 0.1 または1

外部抵抗: リード線1線あたり1 以下

リニアライザ方式: アナログリニアライザ

温度係数: 200ppm/ of F.S

#### 共通仕様

使用温湿度範囲: 0~50 , 35~85%RH(非結露)

電源: AC 90~132V

AC180~264V(内部ソケット切換)

DC 24V ± 20%

消費電力: 2VA(TYP) [100V], 30mA(TYP) [DC24V]

外形寸法: 96mm(W)×48mm(H)×95mm(D) DINサイズ

質量: 約350g

耐電圧: AC用・入力(A, B, C)/アース(E)端子間 DC500V

1分間 電源端子/入力端子, C端子(COM), リレー

出力間, ケース 各AC1500V 1分間

DC用・入力(A, B, C)/電源端子(0V), DC500V

絶縁抵抗: 上記の各端子間 DC500V 100M 以上

付属品: コネクタ, 取扱説明書

### オプション仕様

ピークホールド：最大値計測表示  
 バレーホールド：最小値計測表示  
 ピークバレーホールド：最大値と最小値の差の計測表示

1サンプリングごとのホールドです

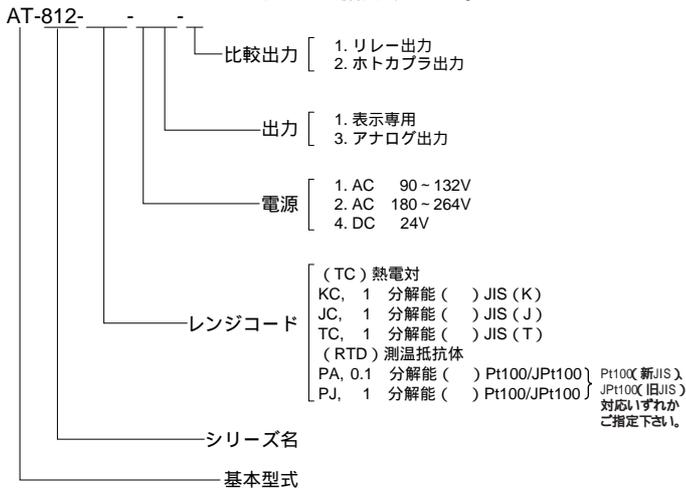
### アナログ出力

出力電圧：1mV/℃, PAレンジは10mV/℃  
 精度：0.5%F.S. (23 ±5, 35~85%RH)  
 負荷抵抗：20kΩ以上  
 但し、入力(A, B, C)と絶縁されてません。  
 上側端子9 (LO,b)と下側端子3 (c)に出力します。

### 型式の構成(御注文のとき 内に記号を記入してください)

(例) AT-812-K|C|-1|3|-1

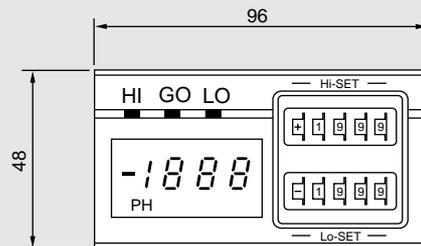
PH・VH・PVH (オプション) については、  
 いずれかご指定ください。



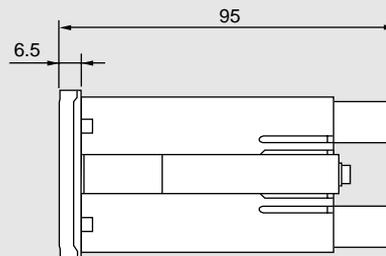
受注品 納期についてはお問い合わせください。

### 外形寸法図

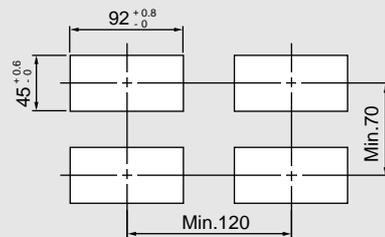
#### 正面



#### 側面



#### パネル切欠



パネル板厚0.8~5.0mm

### 入出力端子, コネクタ接続図

