

DIGITAL THERMO METER

デジタル温度計 AT-804

温度計

回転計・カウンタ
周波数計

ストレインゲージメータ

抵抗計

直流電圧電流計

交流電圧電流計

メータリレー

スケールゲージメータ

BCD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



■特長

- 熱電対0.1℃分解能(K)
- 上限、下限設定出力

SPECIFICATIONS

■TC熱電対(測定範囲)

温度レンジ	入力センサ	測定範囲	分解能	精度 (23℃±5℃ 35~85%RH)
A	K	-50.0 ~ 199.9℃	0.1℃	±0.5%FS
B	K	-50 ~ 1200℃	1℃	±0.2%FS
J	J	-50 ~ 1000℃	1℃	±0.2%FS
T	T	-50 ~ 400℃	1℃	±0.6%FS
R	R	-10 ~ 1700℃	1℃	±0.4%FS

校正はJIS C-1602の基準熱起電力mV入力
冷接点補償精度 ±1℃ (10~40℃)
精度は23℃±5℃、35~85%RH

■RTD測温抵抗体(測定範囲)

温度レンジ	入力センサ	測定範囲	分解能	精度 (23℃±5℃ 35~85%RH)
PA	Pt-100	-100.0 ~ 199.9℃	0.1℃	±0.15%FS
JPA	JPt-100	-100.0 ~ 199.9℃	0.1℃	±0.15%FS
PB	Pt-100	-100 ~ 600℃	1℃	±0.3%FS
JPB	JPt-100	-100 ~ 600℃	1℃	±0.3%FS

校正はJIS C-1604による 精度は23℃±5℃、35~85%RH

■一般仕様

●測定部

入力回路：シングルエンド形

動作方式：2重積分方式

サンプリング速度：0.625回/秒(熱電対型)
1.25回/秒(測温抵抗体型)

ノイズ除去比：NMR 40dB以上

表示：7セグメントLED(発光ダイオード数字素子)
文字高さ14.2mm(赤)

極性表示：マイナス温度の時に“-”を表示する

オーバーレンジ警告：表示範囲以上の入力信号に対して“o.FL”または“-o.FL”を点滅表示

零表示：リーディングゼロサプレッス

センサ補正：±99digit

・TC型(熱電対)

入力センサ：K、J、T、R型

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：“----”と点滅表示

温度係数：フルスケールの±200ppm/℃(0~50℃)

最大入力電圧：DC±5V

・PT型(測温抵抗体)

入力センサ：Pt100Ω

抵抗体電流：1mA(TYP)

外部抵抗：リード線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：入力端子AまたはBが断線のとき“o.FL”を点滅表示

入力端子Cが断線の時“----”を点滅表示

温度係数：フルスケールの±200ppm/℃(0~50℃)

●比較部

制御方式：マイクロコンピュータ演算方式

設定範囲：極性を含む上、下限設定-1999~0~+9999

比較動作：サンプリング速度による

比較条件：上限設定値<表示値→HI(赤色LED点灯)

上限設定値≥表示値≥下限設定→GO

表示値<下限設定→LO(赤色LED点灯)

ヒステリシス：各比較設定値毎に1~199digitまで設定可能

■共通仕様

メモリーバックアップ：EEPROMを使用し、設定データを約10年間保持
(書き込み回数 10万回保証)

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：AC90~132V、AC180~264V(50/60Hz)(各専用トランス)

消費電力：2VA(TYP)(AC100V時)

外形寸法：96mm(W)×48mm(H)×95mm(D) DINサイズ

質量：約300g

耐電圧：入力端子/ケース、リレー出力、各出力COM
(BCD：D.COM、ANALOG OUT：-)間 DC500V
1分間

電源端子/入力端子、ケース、リレー出力、各出力COM
(BCD：D.COM、ANALOG OUT：-)間
AC2100V 1分間

絶縁抵抗：上記の各端子間 DC500V 100MΩ以上

耐ノイズ：電源端子 ノーマル/コモンモード ±1500V 立ち上がり1nsの方形波 ノイズ幅 500ns

付属品：取扱説明書、ネジ端子、端子カバー

ヒューズ：TR-5型 19372-0.2A 遅断性

■出力仕様

●BCD出力(入力から絶縁されています。)

・オープンコレクタ出力

測定データ：負論理“1”の時トランジスタ“ON”

極性信号：マイナス表示の時トランジスタ“ON”

オーバー信号：オーバー表示の時トランジスタ“ON”

印字指令信号：測定完了毎に約20msの間トランジスタ“ON”

トランジスタ出力容量：電圧 MAX.30V 電流 MAX.15mA

(NPN型) 出力飽和電圧 15mAの時1.2V以下

・TTL出力

測定データ：トライステートパラレルBCD正論理ラッチ出力

極性信号：マイナス表示の時“1”レベル

オーバー信号：オーバー表示の時“1”レベル

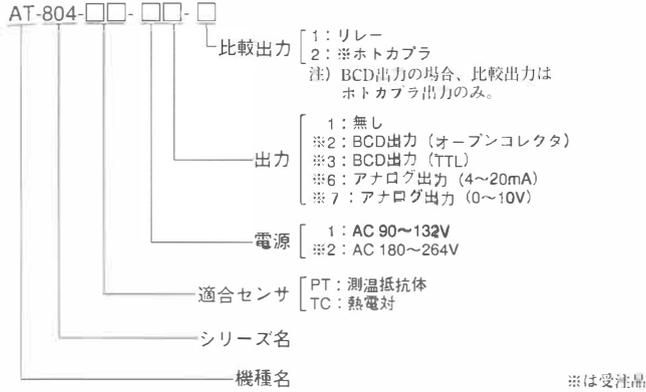
印字指令信号：測定完了毎に約20msの正パルス 上記の各信号TTLレベルファンアウト=2、5V CMOSコンパチブル

デジタル温度計 AT-804

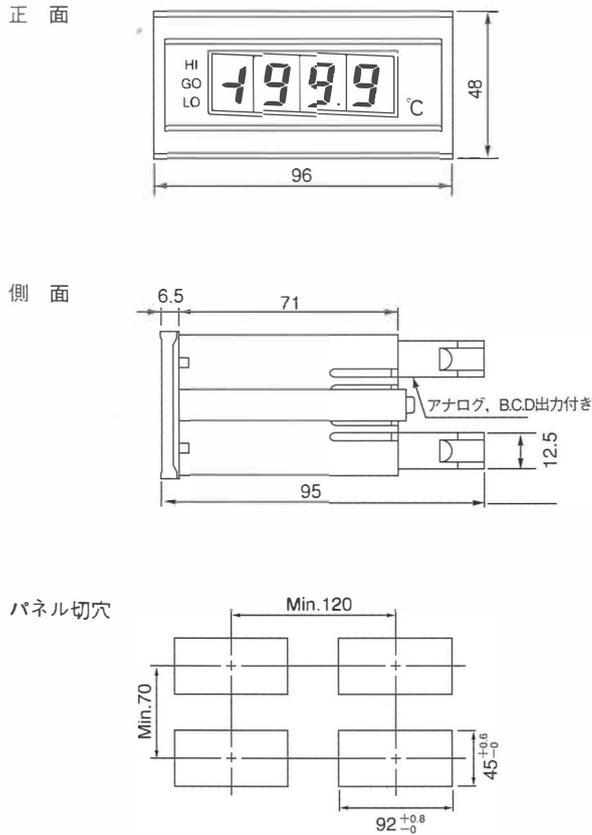
●アナログ出力(入力から絶縁されています。)

- 出力: 4~20mA, 0~10V
- 精度: 0.5% of FS(23°C±5°C)
- 分解能: 1/4096相当
- 負荷抵抗: 550Ω以下(4~20mA)、10kΩ以上(0~10V)
- 出力リップル: 25mVp-p以下(4~20mA)*負荷抵抗250Ω、電流20mAの時 50mVp-p以下(0~10V)
- 応答速度: 約0.5秒
- 温度係数: ±200ppm/°C

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

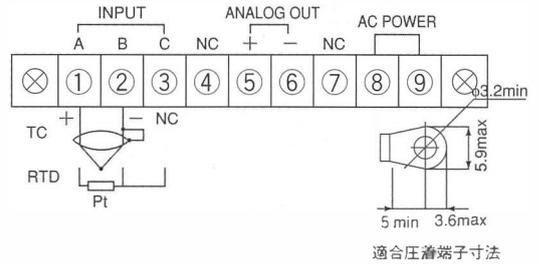


■外形寸法図



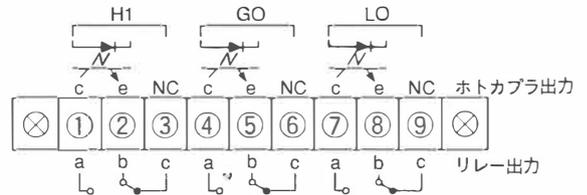
■入出力端子、コネクタ接続図

下側ネジ端子



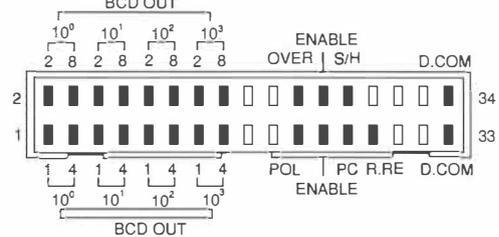
⚠ 注意 NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

上側ネジ端子(表示専用・アナログ出力仕様)



⚠ 注意 NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

●上側コネクタ(MIL規格準拠コネクタ)



⚠ 注意 口は空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

温度計

回転計
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

ストレージ
メータ

BCD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