

デジタル温度計 AT-803

一段設定警報出力付!



■特 長

- TC熱電対(K,J,T,R)またはRTD測温抵抗体(Pt-100Ω,JPt-100Ω)
- 入力センサ切り換え可能(TC型)
- 比較リレー出力(ヒステリシスの設定可能)
- センサ補正機能
- BCD出力(受注品)オープンコレクタまたはTTLレベル
- アナログ出力(受注品)4~20mA,0~10V
- DINサイズ96mm(W)×48mm(H)×95mm(D)

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	確度 (23°C±5°C 35~85%RH)
A	K	-50.0 ~ 199.9 °C	0.1°C	±0.5%FS
B	K	-50 ~ 1200 °C	1°C	±0.2%FS
J	J	-50 ~ 1000 °C	1°C	±0.2%FS
T	T	-50 ~ 400 °C	1°C	±0.6%FS
R	R	-10 ~ 1700 °C	1°C	±0.4%FS

校正はJIS C-1602の規準熱起電力mV入力
冷接点補償確度 ±1°C (10~40°C)

■RTD型(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	確度 (23°C±5°C 35~85%RH)
PA	Pt-100	-100.0 ~ 199.9 °C	0.1°C	±0.15%FS
JPA	JPt-100	-100.0 ~ 199.9 °C	0.1°C	±0.15%FS
PB	Pt-100	-100 ~ 600 °C	1°C	±0.3 %FS
JPB	JPt-100	-100 ~ 600 °C	1°C	±0.3 %FS

校正はJIS C-1604による

■一般仕様

●測定部

入 力 回 路: シングルエンドット形

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: NMR40dB以上

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

極 性 表 示: マイナス温度のときに“-”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: ゼロサプレス

センサ補正: ±99digit

◆熱電対型

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: “----”を点滅表示

温度ドリフト: フルスケールの±200ppm/°C(0~50°C)

過大入力電圧: DC±5V

◆測温抵抗体型(PT)

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が断線のとき“----”を点滅表示

温度ドリフト: フルスケールの±200ppm/°C(0~50°C)

●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: 一段設定, -1999~0~+9999

比 較 動 作: サンプリング速度による

比 較 条 件: 表示値>設定値→ALM LED点灯(Aタイプ)
表示値<設定値→ALM LED点灯(Bタイプ)

比較リレー出力: 接点容量

AC250V 0.2A 抵抗負荷 DC28V 1A 抵抗負荷

AC120V 0.5A 抵抗負荷

■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10万回以上)

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: AC90V~132V(50Hz/60Hz)

AC180V~264V(50Hz/60Hz)(内部ソケット切換)

消 費 電 力: 約2VA(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/アースE(ケース)端子間DC500V 1分間
入力端子/COM, リレー出力間 各DC500V 1分間
電源端子/COM, ケース, リレー出力間
各AC1500V 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, 端子カバー

■出力仕様

◎BCDデータ出力(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.10mA

(NPN型) 出力飽和電圧 10mA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

◎アナログ出力: (入力から絶縁されています)

出力 4~20mA, 0~10V

確度 0.5%FS以下(23°C±5°C)

分解能 1/4096相当

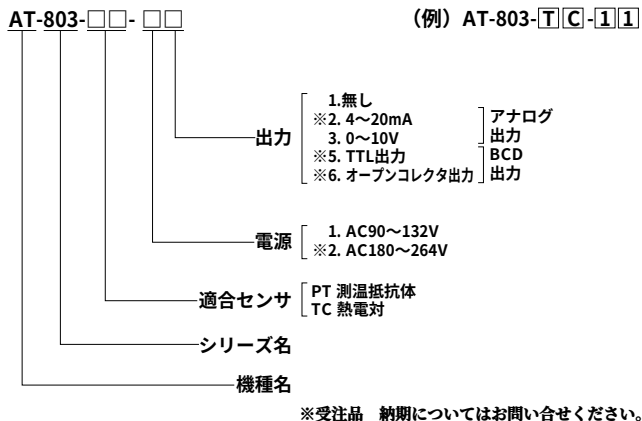
負荷抵抗 550Ω以下(4~20mA)

10kΩ以上 (0~10V)

出力リップル: 50mVp-p 以下(0~10V出力)

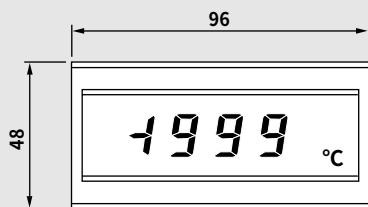
応答速度 約0.5秒

■型式の構成(御注文のとき□内に記号を記入してください)

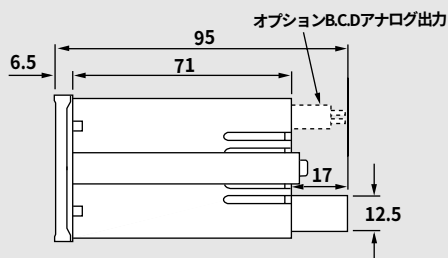


■外形寸法図

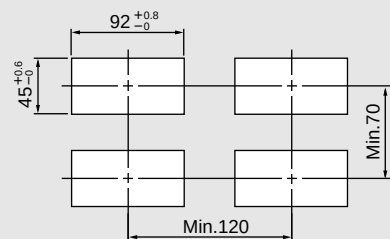
正面



側面



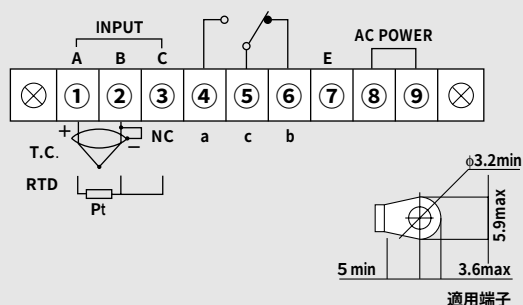
パネル切穴



パネル板厚0.8~5.0mm

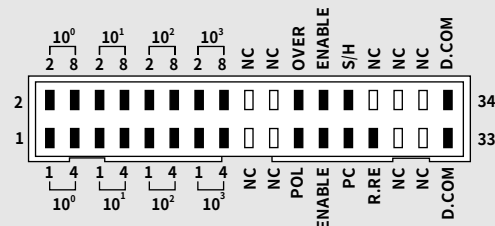
■入出力端子、コネクタ接続図

下側



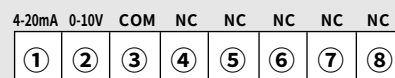
■入出力端子、コネクタ接続図

●BCD出力(MIL 規格準拠コネクタ)



⚠ 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。

●アナログ出力



⚠ 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。