



- 特長**
- 1台で9種の测温センサに対応  
入力センサ切替機能付 (熱電対7種、Pt、JPt)
  - 比較出力はリレー接点またはオープンコレクタ
  - 平均演算機能、ピーク・ボトムメモリ機能標準装備
  - アナログ出力、BCD出力、RS-485通信搭載可 (オプション)
  - 電源はAC、DC共にフリー電源

**■形名 4258** - 1 - 2 - 3 - 4 - 5

**1 供給電源**

| 記号 | 電源電圧         |
|----|--------------|
| A  | AC100 ~ 240V |
| B  | DC 12 ~ 24V  |

**2 データ出力**

| 記号   | 仕様                      | 許容負荷抵抗     |
|------|-------------------------|------------|
| ブランク | 出力なし                    |            |
| 03   | アナログ出力 DC ± 1V          | 200 Ω以上    |
| 04   | アナログ出力 DC ± 5V          | 1 k Ω以上    |
| 05   | アナログ出力 DC ± 10V         | 2 k Ω以上    |
| 09   | アナログ出力 DC 1 ~ 5V        | 1 k Ω以上    |
| 23   | アナログ出力 DC ± 1mA         | 0 ~ 10 k Ω |
| 24   | アナログ出力 DC ± 5mA         | 0 ~ 2 k Ω  |
| 29   | アナログ出力 DC 4 ~ 20mA      | 0 ~ 600 Ω  |
| BP   | BCD出力 (TTL レベル・正論理)     |            |
| BN   | BCD出力 (TTL レベル・負論理)     |            |
| DN   | BCD出力 (トランジスタ出力・シンクタイプ) |            |
| E1   | RS-485                  |            |

**3 比較出力**

| 記号   | 仕様              |
|------|-----------------|
| ブランク | リレー接点出力         |
| TN   | オープンコレクタ出力(NPN) |

**4 比較方式**

| 記号   | 仕様        |
|------|-----------|
| ブランク | HI、GO、LO* |
| H    | HI、GO     |
| L    | GO、LO     |

\*: HI 2点、LO 2点出力に設定変更可能

**5 表示色**

| 記号   | 内容     |
|------|--------|
| ブランク | 赤色 LED |
| G    | 緑色 LED |

**■入力仕様**

**●熱電対入力**

| 测温センサ | 测温範囲          | 表示範囲          | 確度*                 | 過負荷      |
|-------|---------------|---------------|---------------------|----------|
| R     | 100 ~ 1768℃   | - 50 ~ 1800℃  | ±(0.3% of rdg + 1℃) | DC ± 10V |
| K     | - 200 ~ 1372℃ | - 270 ~ 1400℃ | ±(0.3% of rdg + 1℃) | DC ± 10V |
| E     | - 200 ~ 1000℃ | - 270 ~ 1050℃ | ±(0.3% of rdg + 1℃) | DC ± 10V |
| J     | - 200 ~ 1200℃ | - 210 ~ 1250℃ | ±(0.3% of rdg + 1℃) | DC ± 10V |
| T     | - 200 ~ 400℃  | - 270 ~ 420℃  | ±(0.3% of rdg + 1℃) | DC ± 10V |
| B     | 600 ~ 1800℃   | - 20 ~ 1820℃  | ±(0.3% of rdg + 1℃) | DC ± 10V |
| N     | - 200 ~ 1300℃ | - 230 ~ 1350℃ | ±(0.3% of rdg + 1℃) | DC ± 10V |

\* 確度: 测温範囲での規定  
23℃ ± 5℃、45 ~ 75% RHの状態 で規定  
温度係数: ±300ppm/℃ 使用温度範囲 0 ~ 50℃ で規定  
基準接点補償: ±1℃ 使用温度範囲 0 ~ 50℃ で規定  
校正は JIS C-1602-1995年の各基準熱起電力 mV 入力

**●测温抵抗体入力**

| 测温センサ     | 测温範囲            | 表示範囲            | 確度*                   | 過負荷      |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------|
| Pt 100 Ω  | -200.0 ~ 850.0℃ | -200.0 ~ 870.0℃ | ±(0.2% of rdg + 0.3℃) | DC ± 10V |
| JPt 100 Ω | -200.0 ~ 645.0℃ | -200.0 ~ 660.0℃ | ±(0.2% of rdg + 0.3℃) | DC ± 10V |

\* 確度: 测温範囲での規定  
23℃ ± 5℃、45 ~ 75% RHの状態 で規定  
温度係数: ±200ppm/℃ 使用温度範囲 0 ~ 50℃ で規定  
校正は JIS C-1604-1997年の基準抵抗素子の抵抗値

**■一般仕様**

**表示:** 赤色または緑色 LED (文字高さ 14.2mm)  
負極性入力時 (-) 表示、ゼロサプレス機能付  
現在値、ピークメモリ値、ボトムメモリ値、振れ幅の内、何れか一つを表示  
ピークメモリ値表示の時 "PM" 点灯、ボトムメモリ値表示の時 "BM" 点灯  
振れ幅表示の時 "PM" と "BM" 点灯

**测温センサ選択:** センサの種類を9種類の中から一つ選択し、使用できます。  
**オーバ表示:** 表示範囲を越えると表示範囲の最小値または最大値でフラッシング  
**バーンアウト:** 熱電対入力 表示範囲の最大値または最小値でフラッシング (設定可)  
测温抵抗体入力 表示範囲の最大値でフラッシング

**応答時間:** 1秒以内または表示周期以内の何れか長い方  
**分解能:** 熱電対入力 1℃、测温抵抗体入力 0.1℃  
**外部抵抗:** 熱電対入力 500 Ω以下  
测温抵抗体入力 リード線1線あたり 5 Ω以下

**サンプリング周期:** 約5回/秒  
**表示周期:** 200ms、400ms、1s、2s、4s、5sの選択機能付  
**入力形式:** シングルエンデッド入力  
**A/D変換部:** Δ-Σ変換方式  
**ノイズ除去率:** ノーマルモード (NMR) 50dB以上  
コモンモード (CMR) 110dB以上  
電源ライン混入ノイズ 1000V

**比較桁数:** 数値4桁、極性1桁  
**比較方式:** 2点独立設定、上下限任意設定可能 (HI、GO、LO仕様品)  
CPU比較判定方式 (表示値に対して比較)  
イコール GO 判定またはイコール NG 判定切替機能付

**設定方式:** デジタルスイッチ設定  
**ヒステリシス幅設定:** 1 ~ 999 比較出力2点共通設定  
**比較表示:** LED表示 HI (赤色)、GO (緑色)、LO (黄色)  
**比較出力:** リレー接点出力

HI、GO、LO 各1a接点  
接点容量 AC125V 0.5A、AC250V 0.1A (抵抗負荷)  
オープンコレクタ出力 (NPN)  
HI、GO、LO  
出力定格 DC30V 30mA (Max)  
出力飽和電圧 DC1.6V以下

**出力ディレイ:** ONディレイ  
0 ~ 60秒、前面スイッチより1秒ステップで任意設定  
比較出力2点共通設定

**ホールド:** 測定データ、比較出力およびデータ出力を保持  
**リセット:** 比較出力を復帰  
**絶縁抵抗:** DC500V 100M Ω以上  
**耐電圧:** 入力端子/外箱間 AC1500V 1分間  
電源端子/外箱間 AC1500V 1分間  
電源端子/入出力端子間 AC1500V 1分間

**供給電源:** AC100 ~ 240V 50/60Hz DC12 ~ 24V  
**電源電圧許容範囲:** AC90 ~ 250V DC9 ~ 32V  
**消費電力:** AC100V時 約5VA AC200V時 約7VA  
DC12V時 約200mA DC24V時 約100mA

**動作周囲温度:** 0 ~ 50℃  
**保存温度:** -20 ~ 70℃  
**質量:** 約450g  
**実装方法:** 専用取付金具でパネル裏面より締付

**■標準機能**

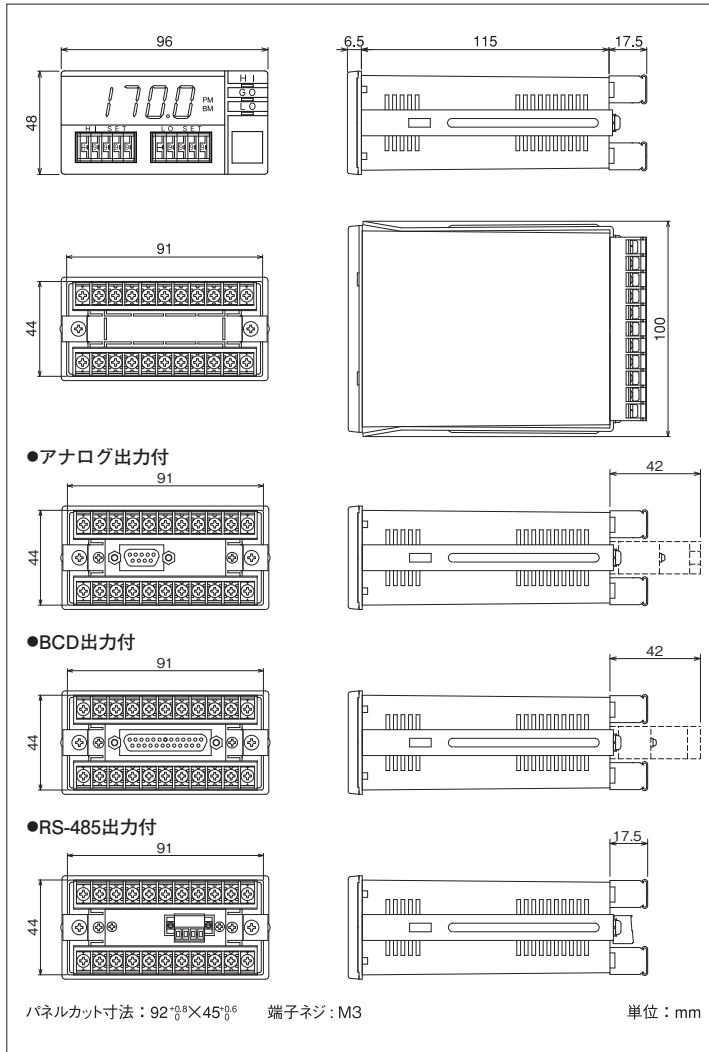
- **ホールド機能 (入力とアイソレーション無し)**  
測定データ、比較出力、データ出力、ピーク/ボトムメモリ値を保持します。(Active "L")
- **リセット機能 (入力とアイソレーション無し)**  
比較出力を復帰 (OFF) します。(Active "L")
- **出力ディレイ**  
出力ディレイはONディレイで、表示値が警戒域に入るとディレイ時間経過後に比較出力を出力します。(0 ~ 60秒、2点共通)
- **ヒステリシス機能**  
比較設定値にヒステリシス幅の設定ができます。(1 ~ 999、2点共通)
- **比較方式変更**  
HI、GO、LOの製品は上限2点、下限2点または比較出力OFFの任意設定ができます。
- **ピーク・ボトムメモリ、振れ幅機能**  
(電源ONで計測を開始し、電源OFFでメモリ値をリセットします。)  
ピークメモリ……最大計測値をメモリします。  
ボトムメモリ……最小計測値をメモリします。  
振れ幅メモリ……(ピークメモリ値)-(ボトムメモリ値)
- **表示選択機能**  
現在地、ピークメモリ値、ボトムメモリ値、振れ幅の内、何れか一つを選択表示します。
- **平均演算機能**  
表示値、BCDデータを表示周期内で区間平均または移動平均します。  
**区間平均の場合**

| 表示周期  | 平均演算する測定データ数 |
|-------|--------------|
| 200ms | 平均演算しない      |
| 400ms | 2            |
| 1sec  | 5            |
| 2sec  | 10           |
| 4sec  | 20           |
| 5sec  | 25           |

**移動平均の場合**  
2、4、8、16、32回から選択



## ■外形図



温度センサはアクセサリ 186 ページをご覧ください。