



- 特 長
- 1台で9種の測温センサに対応
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
（オプション）
 - 電源はAC、DC共にフリー電源

■形 名 **4258A**- - - -

1 2 3 4

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
X	出力なし	
05A	アナログ出力 DC 0 ～ 10V	2 k Ω以上
09A	アナログ出力 DC 1 ～ 5V	2 k Ω以上
29A	アナログ出力 DC 4 ～ 20mA	0 ～ 500 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)	

3 比較出力

記 号	仕 様
RY	リレー接点出力
TN	オープンコレクタ出力(NPN)

4 表示色

記 号	内 容
R	赤色 LED
G	緑色 LED

■入力仕様

●熱電対入力

測温センサ	測 温 範 囲	表 示 範 囲	確 度*
R	0 ～ 1600℃	－ 50 ～ 1800℃	±(0.3% of rdg. + 1℃)
K	－ 200 ～ 1200℃	－ 270 ～ 1400℃	±(0.3% of rdg. + 1℃)
E	－ 200 ～ 900℃	－ 270 ～ 1050℃	±(0.3% of rdg. + 1℃)
J	－ 40 ～ 750℃	－ 210 ～ 1250℃	±(0.3% of rdg. + 1℃)
T	－ 200 ～ 350℃	－ 270 ～ 420℃	±(0.3% of rdg. + 1℃)
B	600 ～ 1700℃	－ 20 ～ 1820℃	±(0.3% of rdg. + 1℃)
N	－ 40 ～ 1200℃	－ 230 ～ 1350℃	±(0.3% of rdg. + 1℃)

*確 度：測温範囲での規定
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-1602-2015年の各基準熱起電力mV入力

●測温抵抗体入力

測温センサ	測 温 範 囲	表 示 範 囲	確 度*
Pt 100 Ω	－200.0～850.0℃	－200.0～870.0℃	±(0.2% of rdg. + 0.3℃)
JPt 100 Ω	－200.0～600.0℃	－200.0～650.0℃	±(0.2% of rdg. + 0.3℃)

*確 度：測温範囲での規定
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-1604-2013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 15mm）
負極性入力時（－）表示、ゼロサプレース機能付
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
測温センサ選択：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）
測温抵抗体入力 表示範囲の最大値でフラッシング
分 解 能：熱電対入力 1℃、測温抵抗体入力 0.1℃
外 部 抵 抗：熱電対入力 500 Ω以下
測温抵抗体入力 リード線1線あたり5 Ω以下

過 大 入 力：DC±2.5V
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：ΔΣ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
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：1～999digit 比較出力2点独立設定
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、DC30V 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

パワーオンディレイ：2～99秒、前面スイッチより1秒ステップで任意設定
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点独立設定

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（すべての比較出力をOFF）
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 DC10.8～26V
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：－20～65℃
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、表示値が警報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点独立）
- パワーオンディレイ
電源投入後指定した時間内は、GOを含む全ての比較出力をOFFします（2～99秒）
- 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。（1～999digit、2点独立）
- 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

熱電温度計、抵抗温度計 4258A

■オプション機能

- アナログ出力（入力とアイソレーション）
現在値・ピークメモリ値・ボトムメモリ値・振れ幅の何れか1点を出力
許容誤差：± 0.2% of SPAN at 23℃±5℃
温度係数：± 200ppm/℃
分解能：1/10000
出力スケール：表示範囲内でスケールができます。
出力周期：200ms
出力応答：入力に対し最大1s
- BCD出力（入力とアイソレーション）
現在値・ピークメモリ値・ボトムメモリ値・振れ幅の何れか1点を出力
TTL出力（BP：正論理、BN：負論理）
データ出力：並列BCDコード、ラッチ出力
TTLレベル（CMOSコンパチブル）、F₀ = 2
制御出力：オーバー（オーバー時：論理1）、極性（+極性時：論理1）、同期信号（10ms間“L”）
TTLレベル（CMOSコンパチブル）、F₀ = 2
制御入力：ラッチ（Active“L”）、メモリ（Active“L”）、データインエーブル（Active“H”）
トランジスタ出力
出力容量：DC30V 30mA MAX
データ出力：並列BCDコード、ラッチ出力、“1”でトランジスタON
制御出力：オーバー（オーバー時“ON”）、極性（+極性時“ON”）、同期信号（10ms間“ON”）
同期信号（10ms間“ON”）
制御入力：ラッチ（Active“ON”）、メモリ（Active“ON”）、データインエーブル（Active“OFF”）

■端子配列図

●上段端子台

端子名	+ / A 1	- / B 2	B 3	COM 4	maint 5	maint 6	maint 7	MR 8	HOLD 9
機能	熱電対／測温抵抗体	入力	コモン シールド	メンテ ナンス	メンテ ナンス	メンテ ナンス	メンテ ナンス	メモリ リセット	ホールド

●下段端子台（リレー接点出力）

端子名	Ha 10	Hc 11	Ga 12	Gc 13	La 14	Lc 15	RESET 16	P2(+) 17	P1(-) 18
機能	a接点 HI接点出力	コモン	a接点 GO接点出力	コモン	a接点 LO接点出力	コモン	リセット	電源	

（オープンコレクタ出力）

端子名	HI 10	TCOM 11	GO 12	TCOM 13	LO 14	TCOM 15	RESET 16	P2(+) 17	P1(-) 18
機能	コレクタ HI出力	コモン	コレクタ GO出力	コモン	コレクタ LO出力	コモン	リセット	電源	

オプション仕様

●中段コネクタ（アナログ出力）

ピン番号	機能名
1	A.OUT +
2	A.OUT -

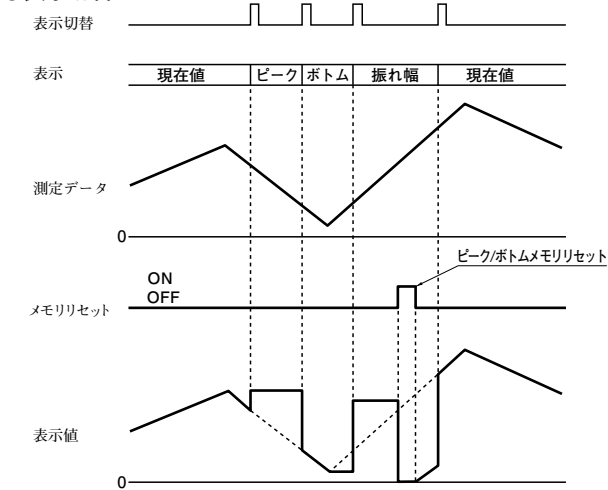
●中段コネクタ（BCD出力）

機能名	ピン番号	機能名
× 10 ⁰	1	1
	2	3
	4	5
	8	7
× 10 ²	1	9
	2	11
	4	13
	8	15
POL	17	18
OVER	19	20
SYNC	21	22
BOTTOM MEMORY	23	24
DATA COM	25	26

コネクタ：MIL26P XG4A-2635
付属品：ケーブル2m付コネクタ (MODEL:5808-07-020)

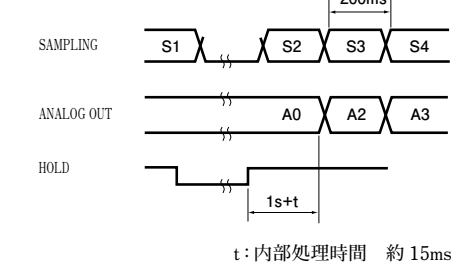
■タイミングチャート

●表示切替



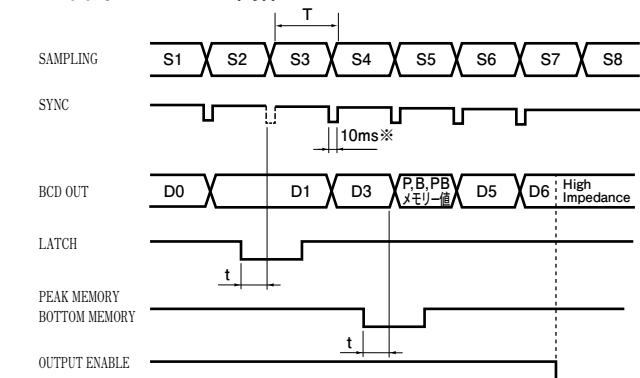
メモリリセット端子 ON 時、現在値を表示します。

●アナログ出力



●BCD出力

●BCD出力とLATCHの関係

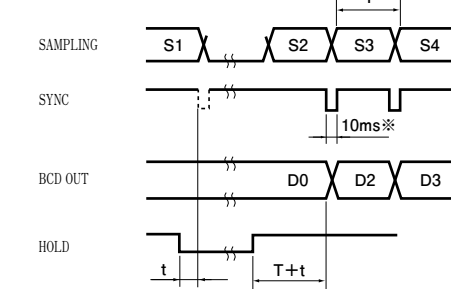


t: 内部処理時間 約 15ms

T: 表示周期またはサンプリング周期

※: 標準 10ms、同期信号パルス幅延長可 (オプション)

●BCD出力とHOLDの関係

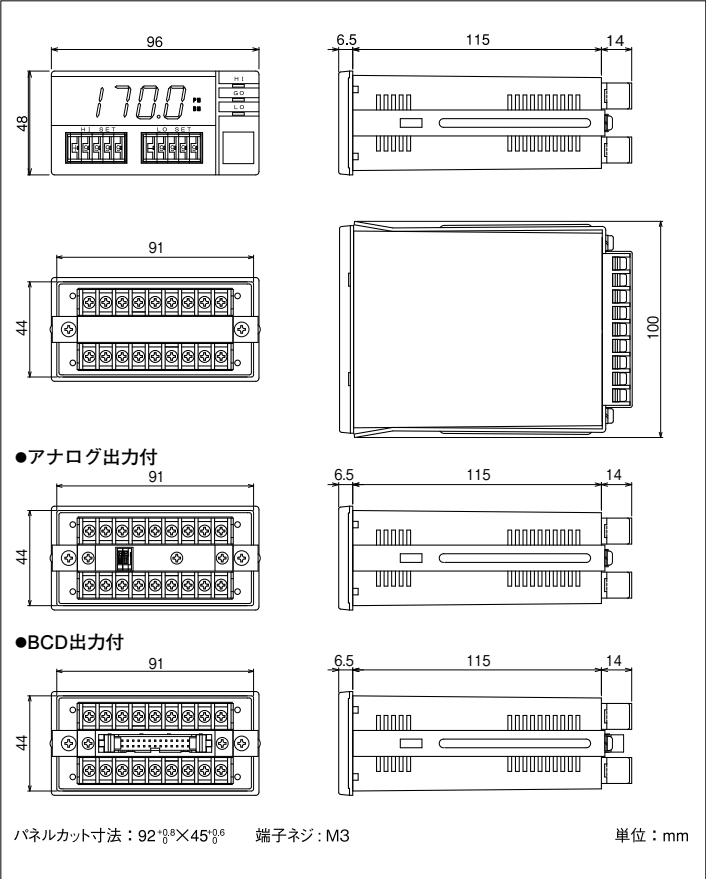


t: 内部処理時間 約 15ms

T: 表示周期またはサンプリング周期

※: 標準 10ms、同期信号パルス幅延長可 (オプション)

■外形図



温度センサはアクセサリ 164 ページをご覧ください。