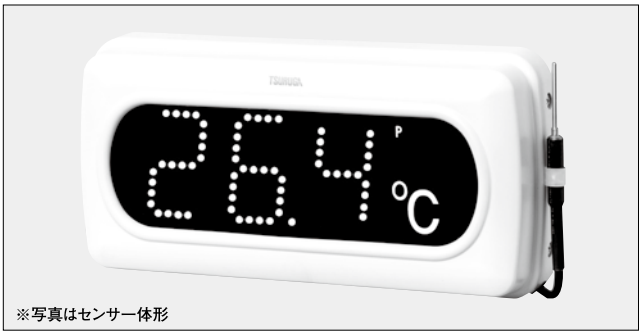
大形温度表示器(高輝度タイプ)4027/大形表示器(高輝度タイプ)4028



※写真はセンサー体形

■特　長

- ●高輝度ドットLED採用
- ●水に濡れても大丈夫な保護構造(IP65相当)
- ●屋外でも、遠方からでも十分な視認性
- ●取付は壁掛け、吊り下げどちらにも対応

■形　名

402□-□-□-□-□
(1)　2　3　4

1 測定入力

記　号	測定範囲(センサの種類)	表示範囲/入力抵抗	確　度 *
4027-02	−200～999℃(K)	−270～999℃	±(0.3 % of rdg. + 1℃)
4027-04	−40 ～750℃(J)	−210～999℃	±(0.3 % of rdg. + 1℃)
4027-05	−200～350℃(T)	−270～420℃	±(0.3 % of rdg. + 1℃)
4027-11	−200～850℃(Pt100Ω)	−200～870℃	±(0.4 % of rdg. + 1℃)
4027-12	−99.9～99.9℃(Pt100Ω)	−99.9～99.9℃	±(0.2 % of rdg. + 0.3℃)
4028-03	±999mV (DC V)	1MΩ	±(0.1 % of rdg. + 1digit)
4028-04	±9.99 V (DC V)	1MΩ	±(0.1 % of rdg. + 1digit)
4028-09	1～5V	1MΩ	±(0.1 % of rdg. + 2digit)
4028-19	4～20 mA	12.5Ω	±(0.1 % of rdg. + 2digit)

＊確　度：23℃±5℃、45～75％ＲＨの状態で規定
温度係数：±300ppm/℃(K、J、T)　±200ppm/℃(Pt)　±100ppm/℃(-03)
±150ppm/℃(-04、-09、-19) 使用温度範囲 −10～50℃で規定
過 負 荷：DC±10V(K、J、T、Pt)　DC±250V(-03、-04、-09)　DC±150mA(-19)
校　正：JIS C−1602−2015年の各基準熱起電力 mV(K、J、T)
JIS C−1604−2013年の基準抵抗素子の抵抗値 (Pt)

2 供給電源

記　号	電 源 電 圧
A	AC100～240V
9	DC24V

3 取付方法

記　号	仕　様(取付、センサ)	保護等級
51	壁掛け取付	IP55相当
52	吊り下げ取付	IP55相当
53	壁面張り付け取付	IP65相当
61※	壁掛け取付、Pt100Ω付	IP55相当
62※	吊り下げ取付、Pt100Ω付	IP55相当
63※	壁面張り付け取付、Pt100Ω付	IP65相当

※センサー一体形(Pt100Ω入力品のみ)

4 オプション仕様

記　号	内　容
X	ピークホールド
A01	ボトムホールド
A02	バーンアウト(最小値点滅)※

※K,J,T入力品のみ

■一般仕様

表　　示：3桁　0～999 高輝度ドット赤色LED(文字高さ60mm)
ゼロサプレス機能付　負極性入力時 (−) 表示
オーバ表示：温度入力　表示範囲の最小値又は最大値で点滅
直流入力　130%表示で点滅、ただし999を超えると000で点滅
小数点表示：温度入力　固定　直流入力　任意設定
バーンアウト：表示範囲の最大値で点滅(温度計のみ)
分　解　能：温度入力　1℃または0.1℃　直流入力　1／1000
外部抵抗：熱電対入力　500Ω以下
測温抵抗体入力 リード線1線あたり5Ω以下
表示周期：温度入力　約5回／秒　直流入力　約15回／秒
入力形式：シングルエンデッド入力
A/D変換部：⊿−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
絶縁抵抗：DC500V　50MΩ以上
耐　電　圧：入力端子／外箱／電源端子 各間　AC1500V　1分間
(DC電源品はそれぞれAC500V　1分間)
電源電圧許容範囲：AC85～250V　DC20～30V
消費電力：AC100Vの時　約6VA　AC200Vの時　約9VA
DC24Vの時　約100mA
動作周囲温度：−10～50℃
保存温度：−20～65℃
質　　量：約1.5kg
単　　位：4027…℃　4028…ご指定ください。

■標準機能

ホールド機能：表示値を保持します。
ピークホールド機能：最大値を保持します。
スケーリング機能(※)：フルスケール表示値およびオフセット表示値を
−999～999の範囲で設定できます。
オフセット固定機能(※)：オフセット値以下の入力時の表示をオフセット表示値に固定します。
ゼロセット機能(※)：入力初期値を電気的にゼロにします。
平均処理機能：区間平均の場合　測定データ6回分の平均値を表示
移動平均の場合　平均する測定データ数を2、4、8、16、
32回から選択し、表示
輝度調整機能：高輝度、低輝度 選択可能
(※温度計を除く)

■オプション仕様

バーンアウト表示：K、J、T入力品は最小値点滅に指定できます。
ボトムホールド機能：最小値を保持します。(ピークホールド機能なしとなります。)

■端子配列図

●熱電対入力

端子名	＋	−	NC	CJS+	CJST	CJS-	HOLD	PH	COM	P2(+)	P1(−)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
機　能	入　力		−	CJS			ホールド	ピークホールド	コモン	電　源	

●測温抵抗体入力

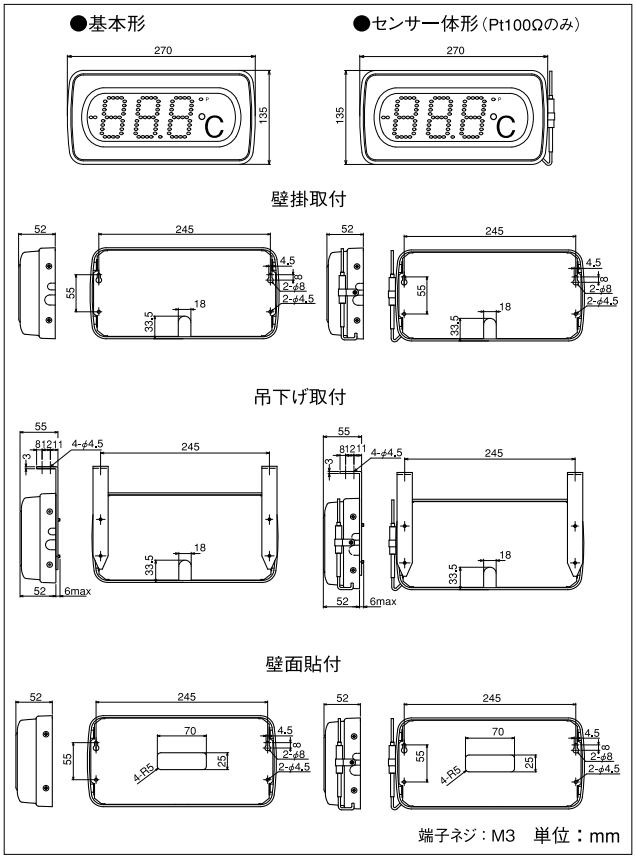
端子名	A	B	B	NC	NC	NC	HOLD	PH	COM	P2(+)	P1(−)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
機　能	入　力			−	−	−	ホールド	ピークホールド	コモン	電　源	

●直流入力、受信計

端子名	IN1	IN2	INLo	DP1	DP2	ZS	HOLD	PH	COM	P2(+)	P1(−)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
機　能	入　力			10^1桁 小数点	10^2桁	ゼロセット	ホールド	ピークホールド	コモン	電　源	

※オプションのボトムホールド仕様品は8番端子が機能端子になります。

■外形図



端子ネジ：M3　単位：mm

温度センサはアクセサリ(164ページ)をご覧ください。