

デジタル大形表示器 3027 (温度)



■特長

- 熱電対7種類、測温抵抗体2種類のセンサに対応
- 文字高さ100mmの大型赤色LEDによる鮮明表示
- 表示ホールド機能付き
- 壁掛け、パネルタイプをラインアップ
- 電源はACフリー

■形名 3027 - - A -

1 2 3

1 測定入力

●熱電対入力

記号	測温センサ	測温範囲	表示範囲
01	R	0 ~ 1600°C	-50 ~ 1750°C
02	K	-199 ~ 1200°C	-199 ~ 1350°C
03	E	-199 ~ 900°C	-199 ~ 1050°C
04	J	-40 ~ 750°C	-199 ~ 1250°C
05	T	-199 ~ 350°C	-199 ~ 420°C
06	B	600 ~ 1700°C	-20 ~ 1810°C
07	N	-40 ~ 1200°C	-199 ~ 1350°C

精度：測温範囲での規定 ±(0.3% of rdg. + 1°C)
 23°C ± 5°C、45~75% RHの状態での規定
 温度係数：±300ppm/°C 使用温度範囲 -10~50°Cで規定
 基準接点補償：±1°C 使用温度範囲 -10~50°C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

記号	測温センサ	測温範囲	表示範囲
11	Pt100Ω	-199.9 ~ 850.0°C	-199.9 ~ 870.0°C
12	JPt100Ω	-199.9 ~ 600.0°C	-199.9 ~ 650.0°C

精度：測温範囲での規定 ±(0.2% of rdg. + 0.3°C)
 23°C ± 5°C、45~75% RHの状態での規定
 温度係数：±200ppm/°C 使用温度範囲 -10~50°Cで規定
 校正はJIS C-1604-2013年の基準抵抗素子の抵抗値

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V

3 取付方法

記号	内容
51	壁掛け取付
59	パネルマウント

■一般仕様

- 表示：赤色大型LED(文字高さ100mm)
 ゼロサプレス機能付
- オーバー表示：表示範囲を超えると表示範囲の最小値または最大値で点滅
- バーンアウト：熱電対入力 表示範囲の最小値で点滅
 測温抵抗体入力 表示範囲の最大値で点滅
- 分解能：熱電対入力 1°C
 測温抵抗体入力 0.1°C
- 外部抵抗：熱電対入力 500Ω
 測温抵抗体入力 リード線1線当たり5Ω以下
- サンプリング周期：約2.5回/秒
- 入力形式：シングルエンテッド、フローティング入力
- 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) 100dB以上
- 電源ライン混入ノイズ：1000V
- ホールド機能：測定データを保持

- 供給電源：AC100V~240V 50/60Hz
 電源電圧許容範囲：AC90V~250V
 消費電力：AC100V...約9VA、AC200V...約12VA
 電源スイッチ：ケース内部に設置(パネルマウントは裏面)
 動作周囲温度：-10~50°C(但し、結露しないこと)
 保存温度：-20~70°C
 絶縁抵抗：DC500V 50MΩ以上
 耐電圧：電源端子/入力端子間 AC1500V 1分間
 質量：約5kg
 塗装：マンセル 5Y 7/1
 色：黒色カッティングシール
 単構造：防塵構造 IP50相当(パネルマウントは前面のみ)

■端子配列

●熱電対入力

端子名	+	-	NC	S	COM	CJS+	CJST	CJS-	HOLD	GND	P2	P1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機能	入力+	入力-		シールド	コモン			CJS	ホールド	グラウンド		電源

●測温抵抗体入力

端子名	A	B	B	S	COM	NC	NC	NC	HOLD	GND	P2	P1
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
機能	入力	入力	入力	シールド	コモン				ホールド	グラウンド		電源

■外形図

