防水型

TSURUGA

高輝度大形表示器 4023,4024

High brightness LED Large Display 4023 , 4024

4024 高輝度防水型大形表示器

4023 高輝度防水型大形温度表示器

高輝度ドットＬＥＤ採用

直射日光下でも、遠方からでも視認性抜群 !!

4023,4024は、高輝度ドットLEDを採用し直射日光下および遠方からの視認性を確保、またケースは保護等級IP65レベルの防水構造で、あらゆる測定値の表示に適しています。

4023は、薄型の大形温度表示器です。測温センサは熱電対K、J、T及び測温抵抗体Pt100Ωに対応。PT100Ωセンサ一体形も用意。4024は、アナログ信号対応で、多様な測定値の大形表示が可能です。

高輝度防水型大形温度表示器・大形表示器　4023, 4024

■外　観

4023　高輝度防水型大形温度表示器

4024　高輝度防水型大形表示器

- 56mm高輝度ドット大形LED採用による鮮明表示
- 薄型樹脂ケースのスマートなデザイン（奥行52mm）
- 水に濡れても大丈夫な防水タイプ(IP65)
- 取付は壁掛け、吊り下げどちらにも対応
- 温度計、受信計、DC電圧計をラインアップ
- 温度センサー体形も用意

■形　名　402□ - □ -□ -□ -□

└①┘　②　③　④

❶ 測定入力

番　号	測定範囲(センサの種類)	表示範囲/入力抵抗	確　度*
4023-02	-200～999℃(K)	-270～999℃	±(0.3% of rdg+1℃)
4023-04	-200～999℃(J)	-210～999℃	±(0.3% of rdg+1℃)
4023-05	-200～400℃(T)	-270～420℃	±(0.3% of rdg+1℃)
4023-11	-200～850℃(Pt100Ω)	-200～870℃	±(0.4% of rdg+1℃)
4023-12	-99.9～99.9℃(Pt100Ω)	-99.9～99.9℃	±(0.2% of rdg+0.3℃)
4024-03	±999mV (DC V)	1MΩ	±(0.1% of rdg+1digit)
4024-04	±9.99V (DC V)	1MΩ	±(0.3% of rdg+1℃)
4024-09	1～5V	1MΩ	±(0.3% of rdg+1℃)
4024-19	4～20 mA	12.5Ω	±(0.4% of rdg+1℃)

確　度：23℃±5℃、45～75%RHの状態で規定
温度係数：±300ppm/℃(K,J,T)　±200ppm/℃(Pt)　±100ppm/℃(-03DCV)
　　±150ppm/℃(-04DCV,-09,-19)　使用温度範囲0～50℃で規定
過負荷：DC±10V(K,J,T,Pt)　DC±250V(-03DCV,-04DCV,-09)　DC±150mA(-19)
校　正：JIS C-1602-1995年の各基準熱起電力mV (K,J,T)
　　JIS C-1604-1997年の基準抵抗素子の抵抗値 (Pt)

❷ 供給電源

番　号	電源電圧
3	AC100～120V
5	AC200～240V
9	DC24V

❸ 取付方法・センサ

番　号	取付方法	センサ	保護等級
51	壁掛け	付属なし	IP55
52	吊り下げ		
53	壁面貼付		IP65
61※	壁掛け	Pt100Ω付	IP55
62※	吊り下げ		
63※	壁面貼付		IP65

※センサー体形（Pt100Ω入力品のみ）

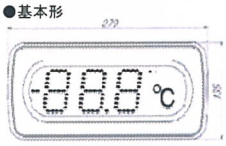
❹ オプション

番　号	内　容
X	無し
A01	ﾎﾞﾄﾑﾎｰﾙﾄﾞ
A02	ﾊﾞｰﾝｱｳﾄ(最小値点滅)※

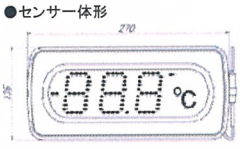
※K、J、T入力品のみ

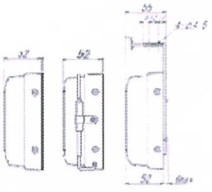
■外形図

●基本形

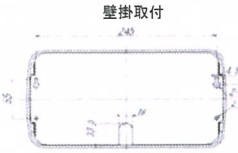


●センサー体形

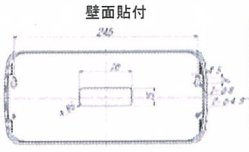




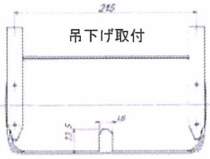
壁掛取付



壁面貼付



吊下げ取付



■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　表示範囲内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999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℃又は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
ＡＤ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　100MΩ以上
耐　電　圧：入力端子/外箱間/入力端子間　各間 AC1500V　1分間
　　(DC電源品はそれぞれ AC500V　1分間)
供給電源：AC100V～120V,AC200V～240V(50/60Hz)，DC24V
電源電圧許容範囲：AC85～132V,AC170V～250V，DC20～30V
消費電力：AC100Vの時 約7VA　DC24Vの時 約150mA
動作周囲温度：0～50℃
保存温度：-20～70℃
質　　量：約1.5Kg
単位表示：前面窓板に貼付け（4024は任意の単位表示が可能。ご指定下さい）

■標準仕様　((*)温度計を除く)

ホールド機能　：表示値を保持します。
ﾋﾟｰｸﾎｰﾙﾄﾞ機能　：最大値を保持します。
ｽｹｰﾘﾝｸﾞ機能(*)：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。
ｾﾞﾛｾｯﾄ機能(*)：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/測定ﾃﾞｰﾀ6回分の平均値を表示
　　：移動平均/平均するﾃﾞｰﾀ数を2,4,8,16,32回から選択表示

■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。(ﾋﾟｰｸﾎｰﾙﾄﾞ機能なしとなります。)

TSURUGA 鶴賀電機株式会社

本社営業部　〒558-0041 大阪市住吉区南住吉1-3-23　Tel06(6692)6700(代表) Fax06(6609)8115
横浜営業部　〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-29-15　Tel045(473)1561(代表) Fax045(473)1557
東京営業所　〒141-0022 東京都品川区東五反田5-25-16　Tel03(5789)6910(代表) Fax03(5789)6920
名古屋営業所　〒460-0015 名古屋市中区大井町5-19ｻﾝﾊﾟｰﾙ東別院ﾋﾞﾙ2F　Tel052(332)5456(代表) Fax052(331)6477

技術サポートセンター　0120-784646（受付時間：土日祝日除く9:00～12:00/13:00～17:00）

ホームページURL　http://www.tsuruga.co.jp/

代理店・特約店