

# 形 K3TG

## デジタルパネルメータ



### 超小型直流入力用 デジタルパネルメータ

24 × 48DINサイズの超コンパクトボディ。  
パネル表面部の厚みはわずか2mmのフラット構造。  
視認性の高い110.2mm高輝度LED。  
制御電源はDC 5V。  
IP51の防滴構造。(オプション装着時)



この商品にはスケーリング機能はありません。

**!** 前・26ページの  
「共通の注意事項」をご覧ください。

**種類/標準価格** (印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

#### 直流電圧入力シリーズ

計測範囲	電源電圧	標準価格( ¥ )
	DC 5V(絶縁なし)	
±199.9mV	形K3TG-V117	4,900
±1.999V	形K3TG-V217	
±19.99V	形K3TG-V317	
±199.9V	形K3TG-V417	

#### オプション部品(別売)

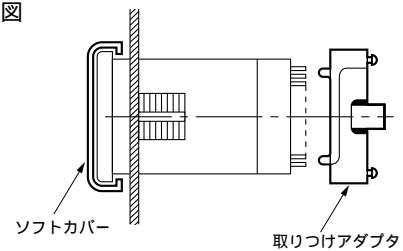
名称	形状	形式	標準価格( ¥ )
防滴用ソフトカバー		形K32-L24SC	900

注. 取り付けアダプタは形K3TGに付属しているものをお使いください。

### オプションについて

#### 防滴オプション

上面図



オプション部品を取り付けることで簡易な防滴が可能です。(IEC規格 IP51)

デジタルパネルメータ本体をパネルに取り付ける前に、ソフトカバーを首の根元まできちんとかぶせ、取り付けアダプタでしっかりと締めつけてください。ソフトカバーを取りつけた状態では校正ができなくなりますので、校正を行う場合は、必ずカバーを外した状態で行ってください。校正の手順は製品に添付されている取扱説明書をご覧ください。

### 形式基準

#### 形K3TG-

① ② ③ ④

#### 入力仕様

V1 : ±199.9mV  
V2 : ±1.999V  
V3 : ±19.99V  
V4 : ±199.9V

#### シリーズNo.

1 : 今回シリーズ

#### 電源仕様

7 : DC 5V(絶縁なし)

## 定格

電源電圧	DC 5V(絶縁なし)
許容電圧変動範囲	定格使用電圧の-5~+5%
消費電力	約0.3W( DC最大負荷時 )
絶縁抵抗	10M 以上( DC 500Vメガにて )外部端子一括とケース間
耐電圧	AC 2,000V 1min( 外部端子一括とケース間 )
耐ノイズ	電源端子ノーマルモード ±200V 電源端子コモンモード ±500V
耐振動	誤動作 10~55Hz 片振幅0.5mm X、Y、Z 各方向10min
	耐久 10~55Hz 片振幅0.75mm X、Y、Z 各方向2h
耐衝撃	誤動作 98m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 6方向各3回
	耐久 294m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 6方向各3回
使用周囲温度	-10~+55 (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	相対湿度35~85%(ただし、結露しないこと)
使用周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと
保存周囲温度	-20~+65

## 性能

入力信号	直流電圧	
A/D変換方式	二重積分方式	
サンプリング時間	2.5回/s	
表示リフレッシュ周期	2.5回/s	
最大表示桁数	3 1/2桁( ±1999 )	
表示部	7セグメント赤色LED	
小数点表示位置	端子接続により任意に選択可能	
極性表示	入力信号が負のとき自動的に“-”を表示	
オーバレンジの表示	オーバフロー	!
	アンダーフロー	!
ゼロサプレス	なし	
外部制御	現在値ホールド(裏面端子短絡)	
保護構造 (IEC規格準拠)	前面表示部 IP51 * 本体ケース IP20 端子部 IP00	

\*防滴オプション使用時(オプションなしの場合はIP50となります。)

## 計測範囲

	計測範囲	最高分解能	入力インピーダンス	確度( at23±5 )	最大許容負荷(連続)
直流電圧	±199.9mV	100μV	100M	±0.1%rdg±1ディジット	±250V
	±1.999V	1mV	100M	±0.1%rdg±1ディジット	±250V
	±19.99V	10mV	10M	±0.1%rdg±1ディジット	±250V
	±199.9V	100mV	10M	±0.1%rdg±1ディジット	±350V

注: 確度は周囲温度23±5 にて保証されます。

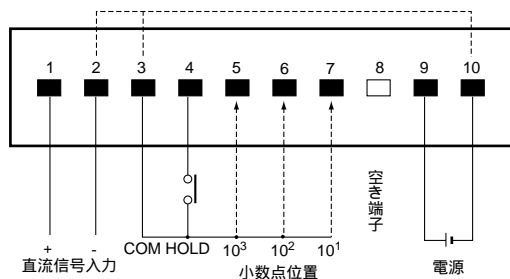
## 各部の名称



小数点位置の選択は裏面端子接続で行ってください。



## 外部接続(コネクタは付属しています)



注: 2 - 3 - 10間は内部で絶縁されていませんので、制御電源はできるだけ他の機器とは絶縁された独立の電源をご使用ください。また外部制御はできるだけ接点信頼性の高いリレー(最小負荷電流0.3mA以下)やフォトカプラ(残留電圧1V以下、漏れ電流0.1mA以下)等で絶縁してください。

8は空き端子です。ただし配線の中継用などには使用しないでください。

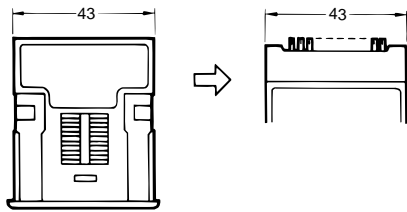
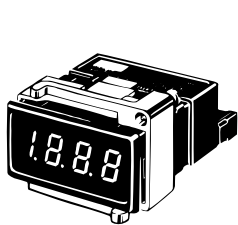
コネクタ形式: ヒロセ CR23A-10SA-4E

### EN/IEC規格適合の機械装置における 形K3TGご使用時のご注意!

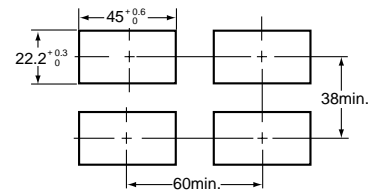
・形K3TGにおいて入力信号ラインは30m以下でご使用ください。

外形寸法

形K3TG

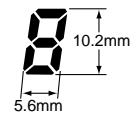


パネルカット寸法

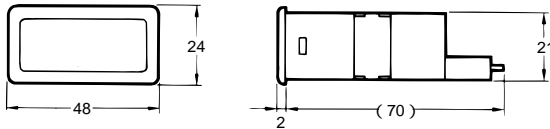


注. 上記の値は推奨値です。  
推奨寸法以下で密着して取り付け  
ないでください。

表示LEDサイズ



CADファイル K3TG\_01



正しくお使いください

共通の注意事項は、前・26ページをご覧ください。

正しい使い方

取り付けについて

- ・推奨パネル板厚は1~3.2mmです。
- ・取り付けは、取り付けアダプタ(付属)を本体裏面から挿入し、パネル面とすき間が少なくなるように押し込んでください。さらにねじで右まわしで0.39N・m程度の力で締めつけてください。
- ・取りはずす場合はアダプタのねじをゆるめてからツメを拡げてはずしてください。
- ・取り付け角度は、水平に取りつけてください。

校正について

- ・確度を保つために定期的に校正を行ってください。
- ・校正を行う場合、0.01%以上の精度をもった標準信号発生器が必要です。
- ・詳しい校正方法は製品に添付の取扱説明書をご覧ください。

制御電源について

- ・制御電源はリップル含有率10%以下のものをご使用ください。