

## 絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマル シリーズ

## CT変換器

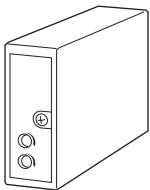
(クランプ式センサ入力形)

## 主な機能と特長

- クランプ式センサ入力のため、CT(計器用変成器)を用意しなくても測定可能
- ワンタッチクランプなので既存設備への取付が容易
- 10~600Aの幅広い入力レンジを用意
- 動力設備の負荷電流を測定し、相互に絶縁された2つの直流信号に変換
- 真の実効値演算回路方式を採用
- 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連取付用ベースをご用意

## アプリケーション例

- 工場内のモータ負荷電流を監視盤に入力して一括管理
- モータの負荷電流の異常値を監視してポンプなどの設備の故障を検出



## 形式:M8CTC-①②③-R④

## 価格

基本価格 38,000円

付属品の加算価格は「入力信号」をご覧ください。

・オプション仕様により加算あり。

## ご注文時指定事項

- ・形式コード:M8CTC-①②③-R④
- ①~④は下記よりご選択下さい。
- (例:M8CTC-1506A-R/Q)
- ・オプション仕様(例:/C01/V01)

## 動作方式

実効値演算

## ①センサ

- 1:リード線形CLSA
- 2:ねじ端子形CLSB

## ②入力信号

- 10:0~10A AC
- 15:0~15A AC
- 20:0~20A AC
- 30:0~30A AC
- 40:0~40A AC
- 50:0~50A AC
- 60:0~60A AC
- 75:0~75A AC
- 100:0~100A AC(加算価格 CLSA +3,000円)
- 125:0~125A AC(加算価格 CLSA +5,000円 CLSB +3,000円)
- 150:0~150A AC(加算価格 CLSA +5,000円 CLSB +3,000円)
- 175:0~175A AC(加算価格 CLSA +5,000円 CLSB +3,000円)
- 200:0~200A AC(加算価格 CLSA +5,000円 CLSB +3,000円)
- 225:0~225A AC(加算価格 CLSA +5,000円 CLSB +5,000円)
- 250:0~250A AC(加算価格 CLSA +5,000円 CLSB +5,000円)
- 300:0~300A AC(加算価格 CLSA +5,000円 CLSB +5,000円)
- 350:0~350A AC(加算価格 CLSA +7,000円 CLSB +5,000円)
- 400:0~400A AC(加算価格 CLSA +7,000円 CLSB +5,000円)
- 500:0~500A AC(加算価格 CLSA +7,000円 CLSB +7,000円)
- 600:0~600A AC(加算価格 CLSB +7,000円)(センサコード1:リード線形CLSAの場合、入力信号コード600は選択できません)

## ③第1出力信号/第2出力信号

- 6A:1~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)  
/4~20mA DC(負荷抵抗 300Ω以下)
- 44:0~10V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)  
/0~10V DC(負荷抵抗 5000Ω以上)
- 55:0~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)  
/0~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)
- 66:1~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)  
/1~5V DC(負荷抵抗 2500Ω以上)

## 供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

## ④付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

## オプション仕様(複数項指定可能)

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
- /C01:シリコン系コーティング +500円
- /C02:ポリウレタン系コーティング +500円
- /C03:ラバーコーティング +500円
- ◆トリマ
- /V01:微調整用多回転トリマ +500円

**関連機器**

・専用ベース、1台用ソケット(形式:M8BS□)  
 本器は専用ベースまたはソケットに実装して使用する製品です。  
 必ずベースかソケットをご用意下さい。

**付属品**

## ■クランプ式センサ(リード線形 CLSA)

## ●「0~10A」~「0~75A」用

クランプ式センサ:CLSA-08

ケーブル:CLSA-08C-30

適用電線径:φ10.0以下

センサリード線:AWG22

質量:約45g

## ●「0~100A」用

クランプ式センサ:CLSA-12

ケーブル:CLSA-08C-30

適用電線径:φ16.0以下

センサリード線:AWG22

質量:約70g

## ●「0~125A」~「0~300A」用

クランプ式センサ:CLSA-30

適用電線径:φ24.0以下

センサリード線:AWG18 200mm

質量:約200g

## ●「0~350A」~「0~500A」用

クランプ式センサ:CLSA-50

適用電線径:φ36.0以下

センサリード線:AWG18 200mm

質量:約300g

## ■クランプ式センサ(ねじ端子形 CLSB)

接続ねじ方式:M3ねじ端子接続(締付トルク0.5N・m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

二次側電線:AWG22以上(ツイストして30m以内でご使用下さい)

## ●「0~10A」~「0~50A」用

クランプ式センサ:CLSB-05

適用電線径:φ10.0以下

質量:約45g

## ●「0~60A」~「0~100A」用

クランプ式センサ:CLSB-10

適用電線径:φ16.0以下

質量:約80g

## ●「0~125A」~「0~200A」用

クランプ式センサ:CLSB-20

適用電線径:φ24.0以下

質量:約200g

## ●「0~225A」~「0~400A」用

クランプ式センサ:CLSB-40

適用電線径:φ35.0以下

質量:約300g

## ●「0~500A」~「0~600A」用

クランプ式センサ:CLSB-60

適用電線径:φ35.0以下

質量:約360g

使用時のご注意

・嵌合の状態により、出力値が変化することがあります。

・許容脱着回数は、概略100回程度です。

・センサは構造上、音が鳴る場合がありますが性能に影響はありません。

**機器仕様**

構造:プラグイン構造

取付ねじ:M3ねじ(締付トルク0.3N・m)

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

電源供給:多連取付ベース(形式:M8BS□)より供給

アイソレーション:センサコア-センサ出力・入力-第1出力-第2出力-電源間

使用波形条件

・実効値演算:第3高調波15%以下

ゼロ調整範囲:-2~+2%(前面から調整可)

スパン調整範囲:98~102%(前面から調整可)

**入力仕様**

周波数:50/60Hz共用

動作入力範囲:定格電流の0~120%

過電流強度:CLSA-08 120A(連続)

CLSA-12 300A(連続)

CLSA-30 360A(連続)

CLSA-50 600A(連続)

CLSB-05 100A(連続)

CLSB-10 200A(連続)

CLSB-20 300A(連続)

CLSB-40 600A(連続)

CLSB-60 720A(連続)

注、440V以下の回路でご使用下さい。

**設置仕様**

消費電流:約30mA(電流出力時 約50mA)

使用温度範囲:0~55℃

使用湿度範囲:30~95%RH(結露しないこと)

取付:多連取付用ベース(形式:M8BS□)に取付

質量:約70g

**性能(スパンに対する%で表示)**

基準精度:±1%

温度係数:±0.02%/℃

応答時間:0.25s以下(0→90%)

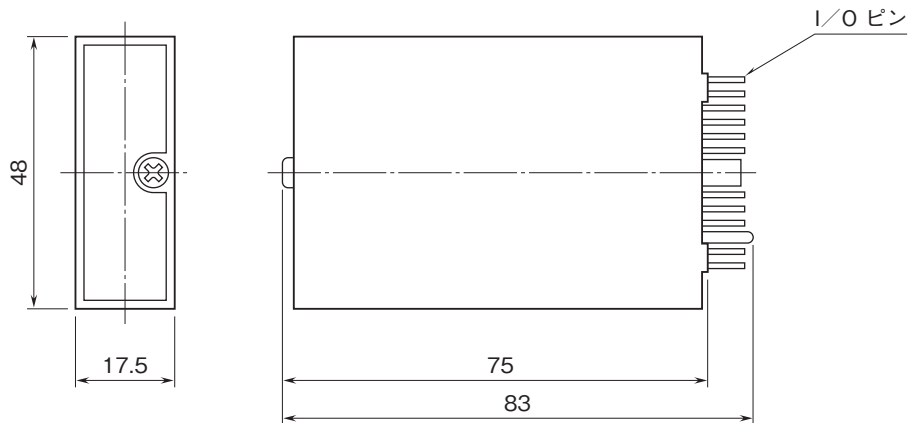
出力リップル:0.5%p-p以下

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

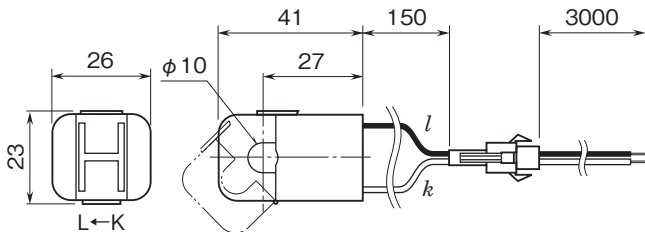
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧: 入力-第1出力・第2出力-電源-大地間  
 1500V AC 1分間  
 第1出力-第2出力-電源間  
 500V AC 1分間  
 センサコア-センサ出力間  
 1000V AC 1分間  
 SWC対策: ANSI/IEEE-C37.90.1-1989に準拠

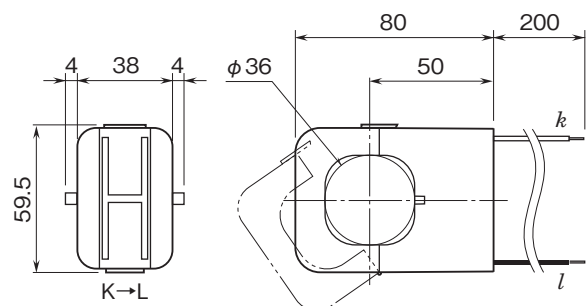
## 外形寸法図(単位:mm)



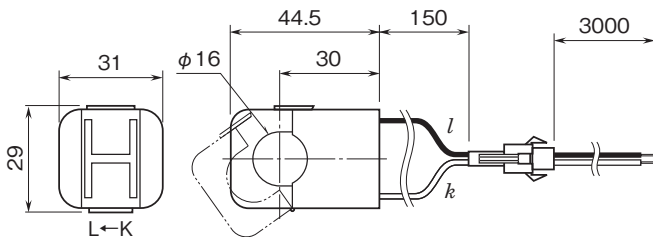
■クランプ式センサ:CLSA-08



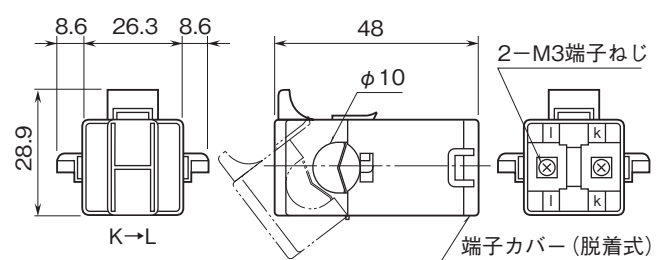
■クランプ式センサ:CLSA-50



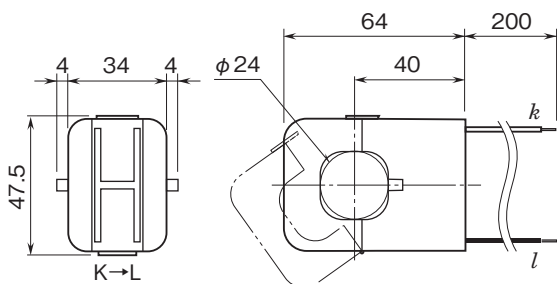
■クランプ式センサ:CLSA-12



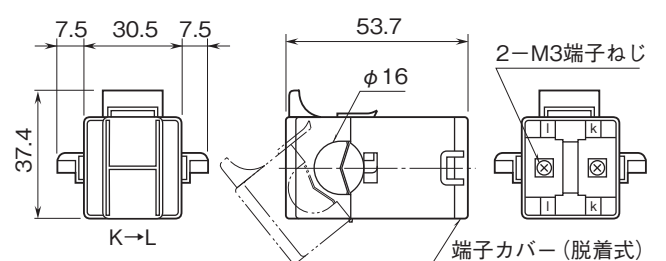
■クランプ式センサ:CLSB-05



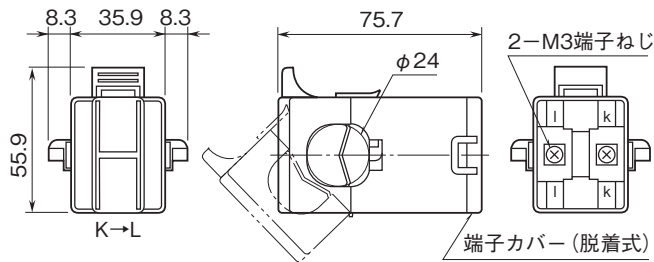
■クランプ式センサ:CLSA-30



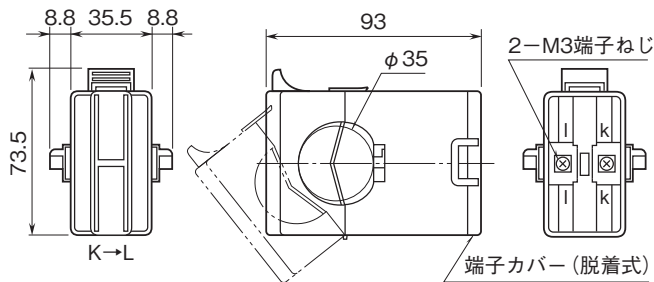
■クランプ式センサ:CLSB-10



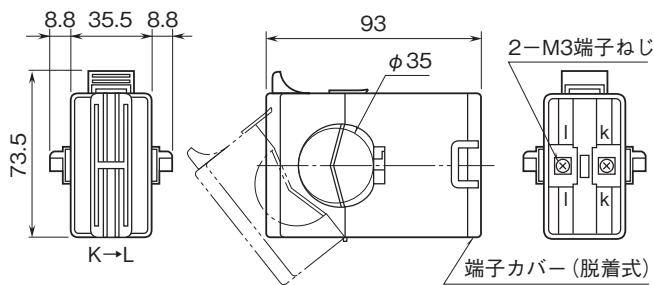
## ■クランプ式センサ:CLSB-20



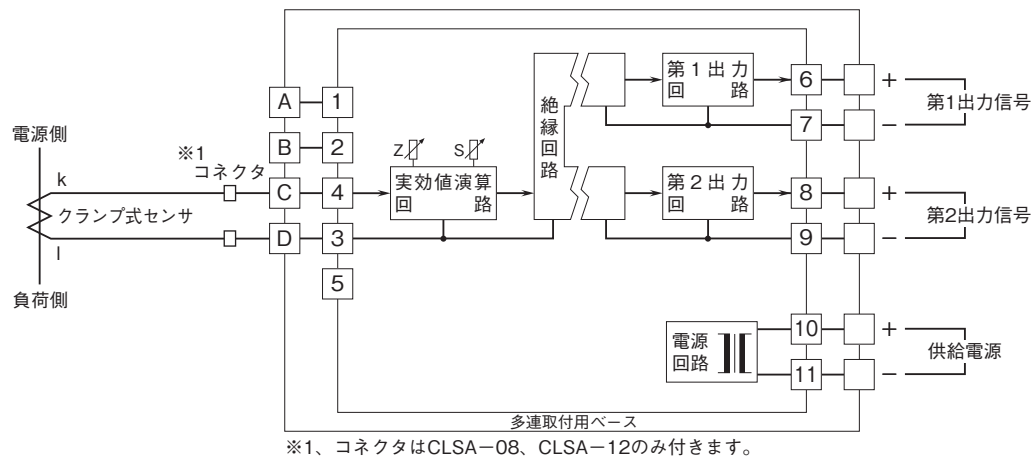
## ■クランプ式センサ:CLSB-40



## ■クランプ式センサ:CLSB-60



## ブロック図・端子接続図



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承下さい。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取り下さい。
- 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321