

小さく軽い！  
業界トップクラスの  
精度を誇る  
小型電流センサ

## クランプ式交流 ON/OFF センサ クランプ式交流センサ

業界トップクラスの  
高感度・高精度な電流センサ [ピクサー]

 picsor



## Picsorの特長

Picsor®シリーズは、それまで不可能とされていた微弱直流領域の非接触センシングを可能にしました。

2005年の発売開始以降、様々な産業界のお客様にご利用頂いております。弊社の強みは、お客様と一体になって、

より良いセンサをご提供出来ることです。

具体的には、お客様の仕様に合わせたカスタム仕様対応や特殊用途品など幅広いニーズにお答えできます。具体的なお困りの事例などお問い合わせ頂きましたら誠意を持って対応させていただきます。

是非お気軽にお問い合わせください。

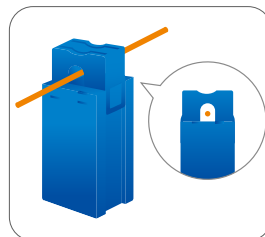
### クランプ部のこだわり



検出精度±3%、直線性0.3%以下の小型クランプ式DCセンサは世界で「ピクサー」だけ！  
この精度は業界トップクラスで、直流用のクランプ式センサとしては世界初\*です。

\*2005年当時

### 非接触のクランプ構造



測定したい電線をはさむ(クランプする)事で電流の測定がカンタンに出来ます。  
測定したい電線の被まぐの上からでも流れる電流を正確に測定できます。

### カスタム対応可能



測定レンジ、精度、コネクタ形状、ケーブル径、ケーブルの長さなど、お客様のニーズに合わせて、セミオーダー、フルオーダーでセンサの開発・制作をいたします。

### 小型・超軽量



サイズは16×17.5×44(mm)の親指サイズの小型センサで、重量は10.3gと超軽量です。



# AC SENSOR

## クランプ式交流 ON/OFF センサ

### HACC-7mA-ONOFF



**カテゴリ**  
クランプ式交流 ON/OFF センサ

**しきい値**  
7mA

**用途**  
工場設備の稼働状況の監視 他

#### 特徴

- ・約AC7mA以上の電流の検出に。
- ・ACリレーやACバルブの状態監視に。
- ・オープンコレクタ出力
- ・小型軽量化(約33g)
- ・ハーネス付き(モレックス5025)

#### 製品スペック表

型式	HACC-7mA-ONOFF
形状	クランプ式分割型
電源電圧	DC 5V±5%
消費電力	25mW 以下
検知電流	ON検知電流:AC7.5mA±1mA OFF検知電流:AC6.4±1mA ヒステリシス:1mA
最大許容電流	10A
出力	オープンコレクタ出力 定格:DC50V (max.) 150mA (max.)
応答速度	70ms (max.)
耐電圧	AC1.5kV/1min(被測定線の耐電圧による)
絶縁抵抗	10MΩ(DC500V)(被測定線の絶縁抵抗による)
使用温度範囲	-10~+60℃
保存温度範囲	-20~+70℃
使用・保存湿度範囲	85%以下(結露無きこと)
耐振動	振動周波数:10~150Hz 加速度:5m/s <sup>2</sup> 掃引時間/回数:約8分/20回 振動方向:X、Y、Z
耐衝撃	衝撃加速度:150m/s <sup>2</sup> 作用時間:11ms 衝撃印加方向:6方向 印加回数:各方向3回
外形寸法	16mm×17.5mm×44mm(センサ)
被測定電線径	φ4.5mm (max.)
重量	約33g

# AC SENSOR

## クランプ式交流用電流センサ

### HCTC-10A



**カテゴリ**  
クランプ式交流用電流センサ

**しきい値**  
AC50mA~10A

**用途**  
交流電流検出

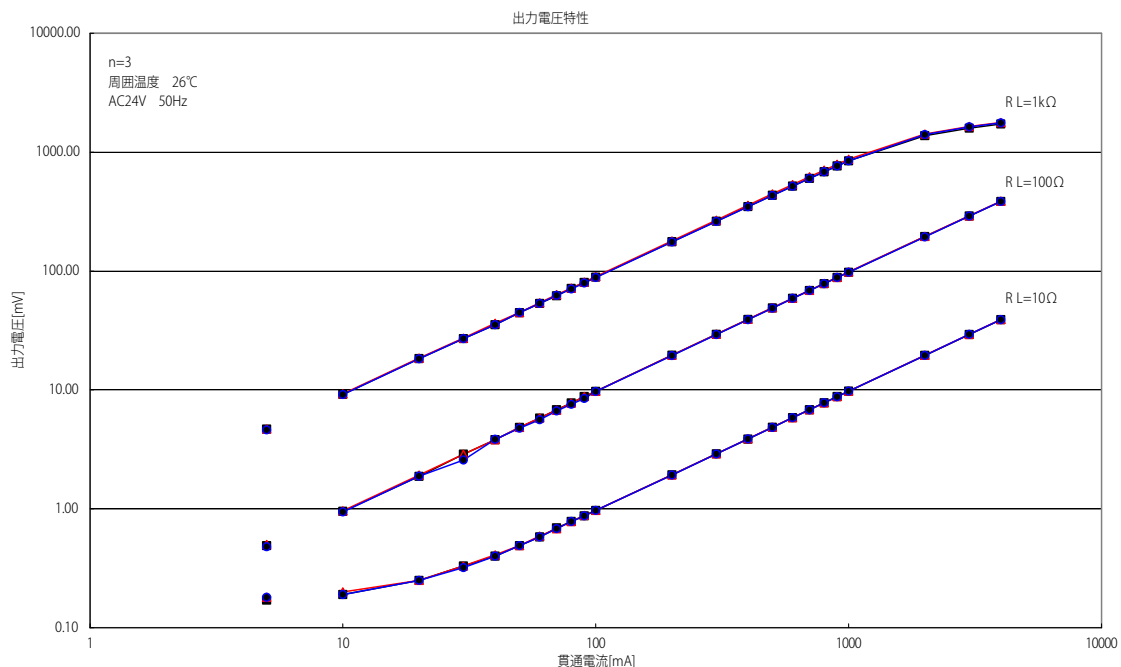
#### 特徴

- ・ヒンジ改良で脱着時の破損軽減
- ・デマンドコントロールのセンサ部分として利用可能
- ・動力設備系統&照明設備系統の負荷電力の計測
- ・線径φ4mmまで対応

#### 製品スペック表

型式	HCTC-10A
形状	クランプ式分割型
検出電流	AC 50mA Arms ~ 10 Arms (50/60Hz) RL ≥ 10Ω
最大許容電流	AC50Arms 連続
出力特性	図3-1 参照
公称変流比	1000:1
2次巻線抵抗	90~105Ω(参考値)
使用温度	-10~+60℃
保存温度	-20~+70℃
耐振動	振動周波数:10~150Hz 加速度:5m/s <sup>2</sup> 掃引時間/回数:約8分/20回 振動方向:X、Y、Z
耐衝撃	衝撃加速度:150m/s <sup>2</sup> 作用時間:11ms 衝撃印加方向:6方向 印加回数:各方向3回
外形寸法	20mm×15mm×27mm 以下
被測定電線径	φ4mm (max.)

図3-1



製造元

**HS** 株式会社 豊光社

ピクサー専用ホットライン  
(17:00以降は担当者の携帯に転送されます)

TEL.093-581-4415

<https://picsor.net>

〒803-0845 福岡県北九州市小倉北区上津2丁目7-30

E-mail:[picsor@hohkohsya.co.jp](mailto:picsor@hohkohsya.co.jp)

FAX.093-581-0380