

# PICSOR

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

## クランプ式直流微弱センサ

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。**

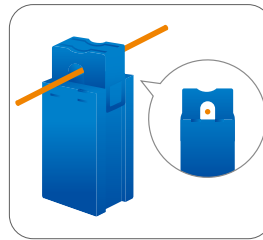
### クランプ部のこだわり



検出精度 $\pm 3\%$ 、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 $16 \times 17.5 \times 43$ (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。



# クランプ式直流微弱センサ



## HDCC-3mA-D1 HDCC-30mA-D1 HDCC-300mA-D1A

**カテゴリ** クランプ式微弱直流センサ

**レンジ** 0~3mA, 0~30mA, 0~300mA

**用途** 計装信号(DC4-20mA)の検出 他

### 特長

- ・微弱な直流を非接触で計測可能 (0~3mA, 0~30mA, 0~300mA)
- ・精度±3%F.S
- ・小型軽量化(約45g)
- ・計装信号(DC4-20mA)の状態監視、異常検知が可能

- ・設備機器の漏電検知が可能
- ・断線検知が可能
- ・ソレノイド系電気機器の経年変化検知が可能
- ・直流リレーの状態監視が可能
- ・バルブ用モータの界磁電流の検出が可能

- ・IoTによる見える化のセンシングに最適
- ・パーマロイシールド標準搭載

### 製品スペック表

型式	HDCC-3mA-D1	HDCC-30mA-D1	HDCC-300mA-D1A
電源電圧	DC5V±5%		
検出電流	DC0~3mA	DC0~30mA	DC0~300mA
感度	1mA/V	10mA/V	100mA/V
オフセット電圧	1±0.5V		
出力電圧	DC1V~4V		
精度	F.S±3% (周囲温度25°Cにおいて零調整後)		F.S±1% (周囲温度25°Cにおいて零調整後)
応答速度	16ms以内(※)		200ms以内(※)
出力インピーダンス	560Ω		
リニアリティ	0.3%未満		
消費電力	100mW		
温度特性	50[ppm/°C]typ		
ノイズ移乗	63μV(出力インピーダンス1MΩ、入力インピーダンス250Ω時)		
最大許容電流	MAX 10A		
耐電圧	AC1KV/1mm センサクランプ面とセンサ信号線間		
絶縁抵抗	100MΩ(DC500V) センサクランプ面とセンサ信号線間		
使用温度範囲	0~60°C		
保存温度範囲	-20~70°C		
耐振動	10~150Hz		
耐衝撃	147m/s <sup>2</sup> (15G)		
外形寸法	17mm×19.5mm×45mm(ケース)		
センサ貫通穴(被測定電線径)	4φまで取り付け可能		
電流方向	センサに貼ってあるシールの「▲」方向に合わせる		
形状	クランプ式分割型		
RoHS指令	対応		

※入力電流に対し、出力信号が90%に達するまでの時間。本製品は磁束を検出する原理の為、周囲に強磁界環境がある場合は検出精度に影響を及ぼす事があります。

製造元

**H S** 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

<http://www.picsor.net>

〒803-0845 福岡県北九州市小倉北区上到津2丁目7-30

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

FAX.093-581-0380