

# 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

## クランプ式微弱直流センサ

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。**

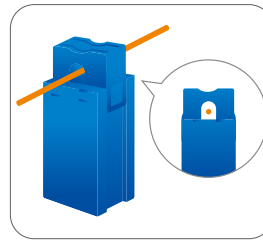
### クランプ部のこだわり



検出精度 $\pm 3\%$ 、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く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 $16 \times 17.5 \times 44$ (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。



# クランプ式微弱直流センサ



**HDCC-3mA-D1**  
**HDCC-30mA-D1**  
**HDCC-30mA-D1A**  
**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-30mA-D1A	HDCC-300mA-D1A
形状	クランプ式分割型			
電源電圧	DC 5V±5%			DC5V±3%
消費電力	100mW 以下			
検出電流	DC0~3mA	DC0~30mA		DC0~300mA
最大許容電流	5A			
出力電圧	DC1V~4V			
出カインピーダンス	560Ω 直列抵抗及び1μF コンデンサGND 間接続			
オフセット電圧	1±0.5V			
感度	1mA/V ※注.1	10mA/V ※注.1		100mA/V ※注.1
精度	±3%FS(周囲温度25℃において)		±1% FS (周囲温度25℃において)	
リニアリティ	0.3%未満			
応答速度	16ms (max.)		200ms (max.)	
ノイズ移乗	励磁信号による影響として約±250mVp-0 のノイズが測定線に移乗		励磁信号による影響として約±25mVp-0 のノイズが測定線に移乗	
耐電圧	AC1kV/1min 被測定線(AWG24)とセンサ信号線間			
絶縁抵抗	100MQ(DC500V) 被測定線(AWG24)とセンサ信号線間			
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:150 m/s <sup>2</sup> 作用時間:11 ms 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) 17mm×19.5mm×45mm(ケース)			
被測定電線径	Φ4mm (max.)			
重量	約45g(シールドケース込み)			
電流方向	センサに貼ってあるシールの「▲」方向に合わせる			

※注.1 センサの特性として、被測定電流値が1.0A を超えたあたりで、センサの出力が0.3V以下に落ちる。

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到津2丁目7-30 E-mail:picsor@hohkohsya.co.jp FAX.093-581-0380