

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

## クランプ式直流ホールセンサ

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。

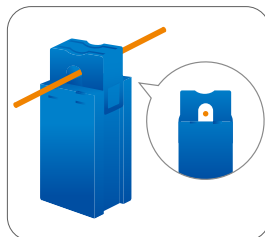
### クランプ部のこだわり



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 $16 \times 17.5 \times 44$ (mm)の親指サイズの小型センサで、重量は $10.3\text{g}$ と超軽量です。



# クランプ式直流ホールセンサ



## HDCC-5A-S-HA HDCC-10A-S-HA HDCC-20A-S-HA

カテゴリ クランプ式直流ホールセンサ

レンジ 0～5A、0～10A、0～20A

用途 システムの状態監視・異常検知 他

### 特長

- ・直流を非接触で計測可能  
(0～5A、0～10A、0～20A)
- ・応答速度 1ms

- ・システムの状態監視・異常検知に最適
- ・センサ電源電圧 +10V～+30V対応

- ・小型軽量化 (約 33g)
- ・4.5φまで取り付け可能

### 製品スペック表

型式	HDCC-5A-S-HA	HDCC-10A-S-HA	HDCC-20A-S-HA
形状	クランプ式分割型		
電源電圧	DC10～30V		
消費電力	20mA 以下		
検出電流	DC0～5A	DC0～10A	DC0～20A
最大許容電流	20A		40A
出力電圧	DC1V～6V	DC1V～5V	
出力インピーダンス	470Ω		
オフセット電圧	1±0.5V		
感度	1A/V	2.5A/V	5A/V
精度	±1%FS (周囲温度25℃において零調整後)		
応答速度	1ms (max.) (波高値90%に至るまでの時間)		
耐電圧	AC1kV/1min 被測定線とセンサ信号線間		
絶縁抵抗	100MΩ(DC500V) 被測定線とセンサ信号線間		
使用温度範囲	-20～+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: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 (センサ本体のみ、ケーブル含まず)		
被測定電線径	Φ4.5mm (max.)		
電流方向	センサに貼ってあるシールの「▲」方向に合わせる		

製造元

**H S** 株式会社 豊光社

ピクサー専用ホットライン TEL.093-581-4415 <https://picsor.net>

(17:00以降は担当者の携帯に転送されます)

〒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