

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。

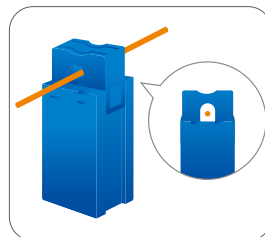
クランプ部のこだわり



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 $16 \times 17.5 \times 43$ (mm)の親指サイズの小型センサで、重量は 10.3 gと超軽量です。



クランプ式直流ホールセンサ



HDCC-4A-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** 0~4A, 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 (0~4A, 0~10A, 0~20A)
- ・システムの状態監視・異常検知に最適
- ・小型軽量化 (約 33g)
- ・センサ電源電圧 +10V~+30V 対応
- ・4φまで取り付け可能
- ・応答速度 1ms

製品スペック表

型式	HDCC-4A-S-HA	HDCC-10A-S-HA	HDCC-20A-S-HA
電源電圧		DC10~30V	
検出電流	DC0~4A	DC0~10A	DC0~20A
感度	1A/V	2.5A/V	5A/V
オフセット電圧		1±0.5V	
出力電圧		DC1V~5V	
精度		F.S±1% (周囲温度25°Cにおいて零調整後)	
応答速度		1ms以内(※)	
リニアリティ		±0.5%未満	
出力インピーダンス		470Ω	
消費電力		10mA (測定電流0時 typ値) 最大30mA	
温度特性		50[ppm/°C]typ	
ノイズ移乗		無し	
最大許容電流		MAX 20A	
耐電圧		AC1KV/1mm センサークランプ面とセンサー信号線間	
絶縁抵抗		100MΩ (DC500V) センサークランプ面とセンサー信号線間	
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 ² (15G)	
外形寸法		16mm×17.5mm×44mm (センサ)	
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	

※ 測定電流 (方形波) を入力し、センサから出力される信号が90%に到達するまでの時間

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 <http://www.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