

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

## クランプ式パルスセンサ

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。**

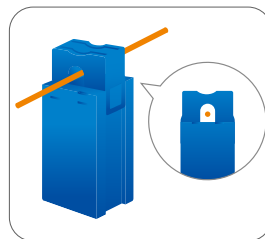
### クランプ部のこだわり



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くのうえ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

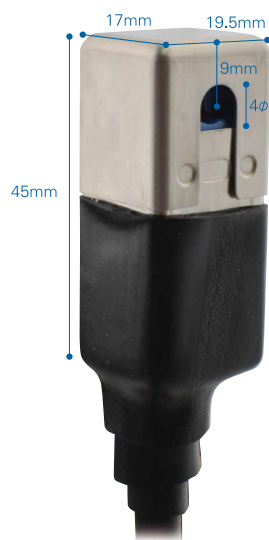


サイズは16×17.5×44(mm)の親指サイズの小型センサで、重量は10.3gと超軽量です。



# PULSE SENSOR

## クランプ式パルスセンサ



オープンコレクタ出力機能付きモデル

### HPC-3.5mA-OC-L HPC-1mA-OC-L

電源電圧ワイドモデル

### HPC-3.5mA-PF-L HPC-1mA-PF-L

**カテゴリ** クランプ式直流パルスセンサ

**しきい値** 3.5mA, 1mA

**用途** デマンド監視、回転信号の検出

### 特長

電力メーターのパルスセンシングに最適  
電力需給用複合計器のサービスパルス  
2,000 (変調は外部処理が必要) /  
50,000pls/kWh 検出対応

車輪やエンジンの回転スピード検知が可能  
ハザードノイズの影響を受けにくい  
・小型軽量化 (約 45g)  
・4φまで取り付け可能

電源電圧、出力インターフェース  
・検出レベル各種あり  
パルス信号の見える化  
・目視チェック用LEDランプ

### 製品スペック表

型式	HPC-1mA-OC-L	HPC-1mA-PF-L	HPC-3.5mA-OC-L	HPC-3.5mA-PF-L
形状	クランプ式分割型			
電源電圧	DC 5V±5%	DC12~24V±5%	DC 5V±5%	DC12~24V±5%
消費電力	50mW以下	240mW以下	50mW以下	240mW以下
検出電流	検知レベル 1mA		検知レベル 3.5mA	
最大許容電流	10A			
出力	オープンコレクタ出力 内部抵抗15Ω 定格:DC50V (max.) 50mA (max.)			
応答周波数	1mA(Duty 50%)のとき10kHz 500μA(Duty 50%)のとき1kHz		10mA(Duty 50%)のとき10kHz 3.5mA(Duty 50%)のとき1kHz	
耐電圧	AC1.5kV/1min (被測定線の耐電圧による)			
絶縁抵抗	100MΩ(DC500V) (被測定線の耐電圧による)			
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: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	ヘッド部:23D×17W×13H 以下 本体部:28D×25W×32H 以下 シールドケース外形:30D×27H×46H 以下			
被測定電線径	φ4mm (max.)			
重量	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			

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

<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