

# Picsor 製品仕様書

## 1. 適用範囲

本仕様書は弊社製のクランプ式直流ホールセンサ“HDCC-20A-S-HA”に適用します。

## 2. 仕様

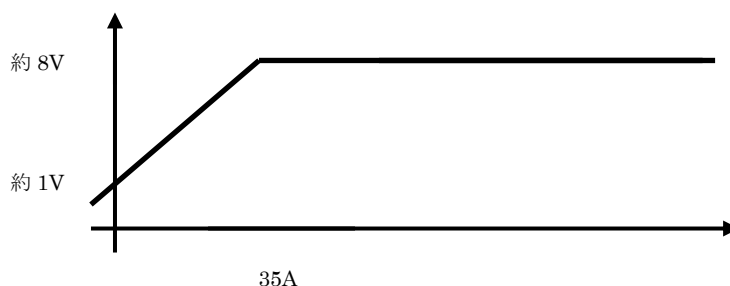
### 2.1 一般仕様

型式	HDCC-20A-S-HA
電源電圧	DC10~30V
検出電流	DC0~35A
感度	5A/V ※注. 1
オフセット電圧	1±0.5V
出力電圧	DC1V~8V (精度保証は 20A まで)
精度	F. S±1% (周囲温度 25℃において零調整後)
応答速度	1ms 以内 (波高値 90%に至るまでの時間)
出力インピーダンス	470Ω
消費電流	10mA(測定電流 0 時 typ 値) 最大 30mA
最大許容電流	MAX 20A (10 秒間) ※注. 2
耐電圧	AC50Hz,60Hz 1000Vrms
使用温度範囲	-20~60℃ (湿度 85%以下)
外形寸法	16mm*17.5mm*44mm (センサ本体のみ、ケーブル含まず)
重量	約 3.3 g
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
RoHS 指令	対応済

注. 1 クランプ面が汚れていたり、正常にクランプされていなかったり、または外部磁界の影響がある場合は、仕様を満足出来ない場合があります。

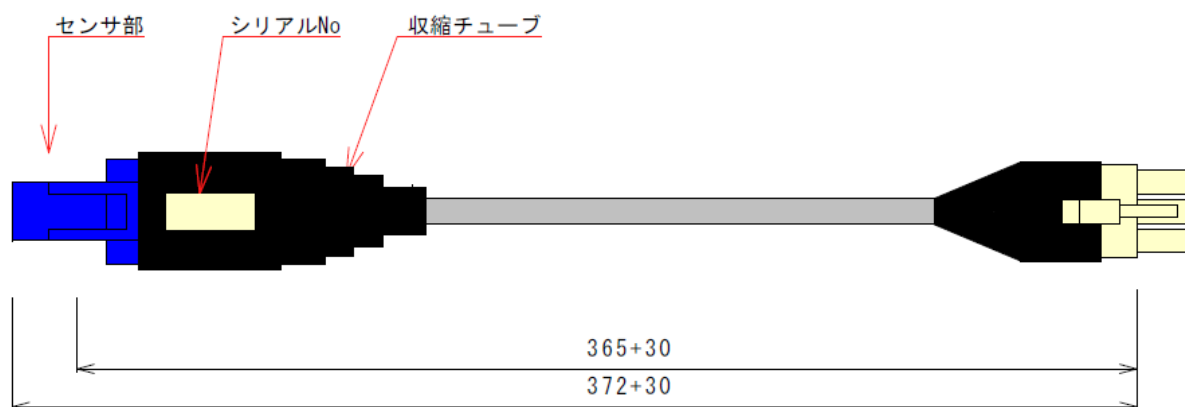
注. 2 最大許容電流を 超える電流が流れた場合、オフセット電圧が規定値を超え仕様を満足出来ない場合があります。その時は、センサの交換をお願い致します。

応答性、取り付け環境など仕様に影響する事柄については量産対応の中で確認を取りながら進め、万一問題となるような場合は両社協議の上対応を行う。



センサ出力特性

## 2.2 ハーネス仕様



ーセンサ側ー

コネクタ型式：5025-03R1      メーカー：モレックス

端子型式：5005T                  メーカー：モレックス

ー相手側ー

コネクタ型式：5025-03P（相手側）      メーカー：モレックス

参考：5025-03P (1)の場合、コネクタに耳がつきます。

端子型式：5006T（相手側）                  メーカー：モレックス

→上記端子は AWG#18～#24 用になります。AWG#18～#24 以外をご使用  
の場合は端子を変更する必要があります。

ケーブル：VCTF 0.3SQ 4 芯

ー接続表ー

ピン番号	信号名	備考
1	DC10～30V	配線色：赤
2	GND	配線色：黒
3	出力	配線色：白
予備	特殊仕様時使用予定	配線色：緑

## 2.3 材質

コア・・・フェライト

ケース・・・Nylon#66 V-0