

开启式交/直流电流传感器 CYHCS-CF

这款霍尔效应电流传感器基于开环原理，初级和次级电路间高度电隔离。可用于测量交流电流、直流电流和脉冲电流等。传感器输出反映了载流导体中的实际波形。

产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> 高精度 高线性度 重量轻 低功耗 窗口结构 传感器输出与被测电流导线电隔离 无插入损耗 电流过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏设备 变频调速设备 各种电源 不间断电源(UPS) 电焊机 变电站 数控机床 电解和电镀设备 电力机车 电力网络监控

电气参数

原边额定电流有效值 I_r (A)	测量范围 (A)	输出电压 (V)	窗口尺寸 (mm)	工件号
200	±400	X=0: ±4V ±1.0% X=1: ±5V ±1.0%	42 x 37	CYHCS-CF200A-X
400	±800			CYHCS-CF400A-X
500	±1000			CYHCS-CF500A-X
600	±1200			CYHCS-CF600A-X
800	±1600			CYHCS-CF800A-X
1000	±2000			CYHCS-CF1000A-X
1500	±2500			CYHCS-CF1500A-X

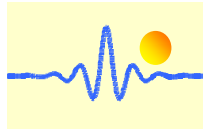
供电电源
电流消耗
电隔离 (50/60Hz, 1min)
负载电阻
隔离电阻 (500 VDC)

$V_{cc} = \pm 12 \sim \pm 15V \pm 5\%$
 $I_c < 25mA$
5kV rms
10kΩ
> 500 MΩ

精度和动态性能

精度 (I_r , $T_A=25^\circ C$, 无偏置)
线性度 (从 0 到 I_r , $T_A=25^\circ C$)
电偏置电压 ($T_A=25^\circ C$)
磁偏置电压 ($I_r \rightarrow 0$)
偏置电压温漂,
温漂 ($-10^\circ C$ to $50^\circ C$),
带宽 (-3 dB):
响应时间 (90% of I_P , $f=1kHz$)

$E < \pm 1.0\% FS$
 $E_L < \pm 0.5\% FS$
 $V_{oe} < \pm 25mV$
 $V_{om} < \pm 25mV$
 $V_{ot} < \pm 1.0mV/^\circ C$
T.C. $< \pm 0.1\% /^\circ C$
DC - 20kHz
 $t_r < 7\mu s$

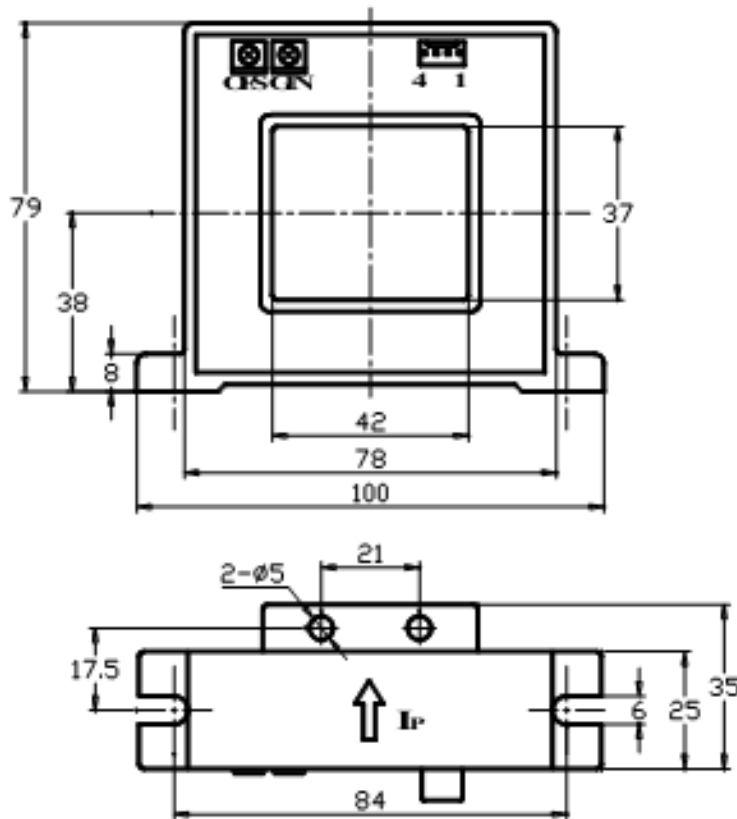


通用参数

工作环境温度,
储存环境温度,
单位重量:
标准使用:

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
350g/只
Q/320115QHKJ01-2013

尺寸



引脚排布

1: +Vcc
2: -Vcc
3: 输出
4: 接地

OFS: 偏置调整
GIN: 增益调整

注意事项:

1. 请务必正确连接供电电源端和输出端，不可错接。
2. 请不要随意调整两个电位器，仅在必要时，用小螺丝刀慢慢旋转至所需精度。
3. 当母线（被测电流导线）完全填满孔径时，测量精度最佳。
4. 当原边导线中电流方向与传感器外壳所标记的箭头同向时，输出同相。