

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

### 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	±4 +1.0%	42 x 37	CYHCS-CF200A
400	±800			CYHCS-CF400A
500	±1000			CYHCS-CF500A
600	±1200			CYHCS-CF600A
800	±1600			CYHCS-CF800A
1000	±2000			CYHCS-CF1000A
1500	±2500			CYHCS-CF1500A

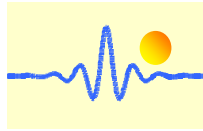
供电电源  
电流消耗  
电隔离 (50/60Hz, 1min)  
负载电阻  
隔离电阻 (500 VDC)

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

### 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  $I_p$ ,  $f=1kHz$ )

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

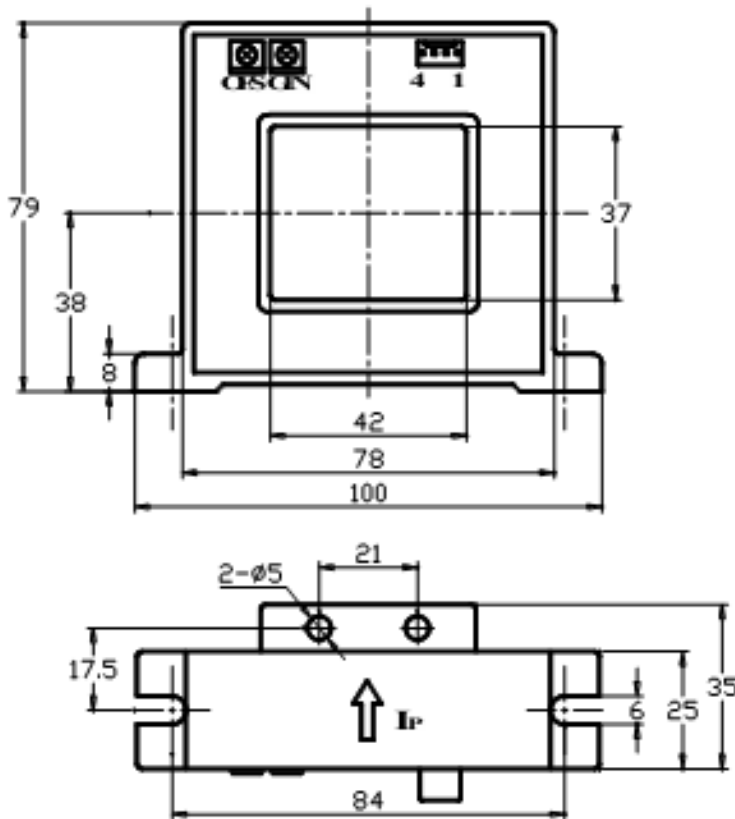


## 通用参数

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。