

## 开环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-F

这款霍尔效应电流传感器基于开环原理，初级和次级电路间具有高度电隔离，可用于测量直流和交流电流、脉冲电流等，传感器输出反映了载流导线中电流的实际波形。

产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高精度</li> <li>• 高线性度</li> <li>• 小尺寸</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>• 微机监控</li> <li>• 电力网络监控</li> </ul>

### 电气参数

原边额定电流 $I_r$ (A)	测量范围 (A)	输出电压 (V)	窗口尺寸 (mm)	产品工件号
200	±400	±4 +1.0%	41x14	CYHCS-F200A
400	±800			CYHCS-F400A
500	±1000			CYHCS-F500A
600	±1200			CYHCS-F600A
800	±1600			CYHCS-F800A
1000	±2000			CYHCS-F1000A
2000	±3000			CYHCS-F2000A

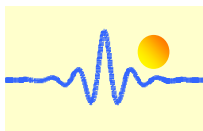
供电电压  
电流消耗  
电隔离, 50/60Hz, 1min:  
负载电阻:  
隔离电阻 @ 500 VDC

$V_{cc} = \pm 12 \sim \pm 15V \pm 5\%$   
 $I_c < 25mA$   
3kV rms  
10kΩ  
> 500 MΩ

### 精度和动态性能参数

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°C to 50°C),  
频率带宽 (-3 dB):  
响应时间, 90%  $I_p$  ( $f=1k$  Hz)

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

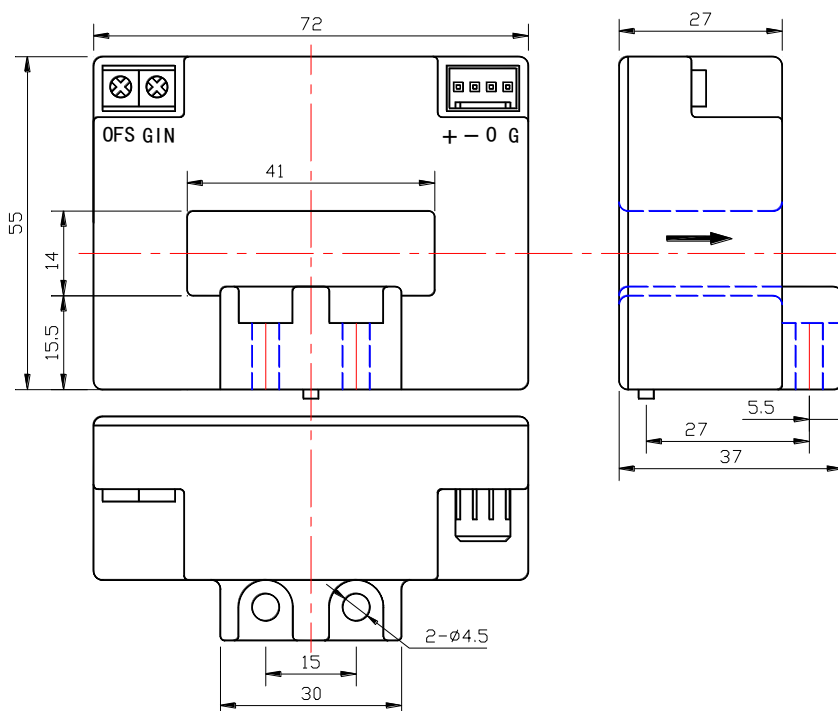


## 通用数据

工作环境温度  
储存环境温度  
单位重量:

TA = -25°C ~ +85°C  
TS = -40°C ~ +100°C  
217g/只

## 尺寸



引脚排布

+: +15V  
-: -15V  
O: 输出  
G: 接地

## 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。