



## 霍尔交流电流传感器 CYHCS-FV

这款霍尔电流传感器基于开环原理，初级和次级电路之间高度电隔离。可用于测量交流电流，脉冲电流等。传感器的输出信号反映了载流导体中电流的整流平均值。

产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度</li> <li>良好线性度</li> <li>开启式磁芯便于安装</li> <li>低能耗</li> <li>窗口结构</li> <li>传感器输出与载流导体之间实行电隔离</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>各种电源供电</li> <li>不间断电源供电 (UPS)</li> <li>电焊机</li> <li>变电站</li> <li>数控机床</li> <li>电动机车</li> <li>微机监测</li> <li>电力网络监控</li> </ul>

### 电气参数

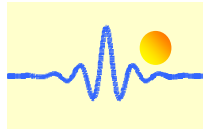
初级额定电流 $I_r$ (A), rms	测量范围 (A)	直流输出电压 (V)	窗口尺寸 (mm)	产品部件号
200	0~±200	x=0: 0-4V ±1.0% x=3: 0-5V ±1.0% x=8: 0-10V ±1.0%	41x14	CYHCS-FV-200A-xn
400	0~±400			CYHCS-FV-400A-xn
500	0~±500			CYHCS-FV-500A-xn
600	0~±600			CYHCS-FV-600A-xn
800	0~±800			CYHCS-FV-800A-xn
1000	0~±1000			CYHCS-FV-1000A-xn
2000	0~±2000			CYHCS-FV-2000A-xn

(n=2,  $V_{cc} = +12VDC \pm 5\%$ ; n=3,  $V_{cc} = +15VDC \pm 5\%$ ; n=4,  $V_{cc} = +24VDC \pm 5\%$ )

供电电压	$V_{cc} = +12V, +15V, +24VDC \pm 5\%$
当 $I_r, T_A = 25^\circ C$ 时输出电压	$V_{out} = 0-4V, 0-5V, 0-10VDC$
电流损耗	$I_c < 25mA$
电隔离, 50/60Hz, 1min	3kV rms
输出阻抗	$R_{out} < 150\Omega$
负载电阻	10k $\Omega$

### 精度和动态性能数据

$I_r, T_A = 25^\circ C$ 时, 精度	$X < \pm 1.0\% FS$
0 到 $I_r, T_A = 25^\circ C$ 时, 线性度	$E_L < \pm 0.5\% FS$
$T_A = 25^\circ C$ 时, 电偏置电压	$V_{oe} < 50mV$
磁偏置电压 ( $I_r \rightarrow 0$ )	$V_{om} < \pm 20mV$
偏置电压温漂	$V_{ot} < \pm 1.0mV/^\circ C$
$I_P (f=1k Hz)$ 90%时, 反应时间	$t_r < 20ms$
频率带宽 (-3dB),	$f_b = 20Hz - 20 kHz$
外壳材料	PBT

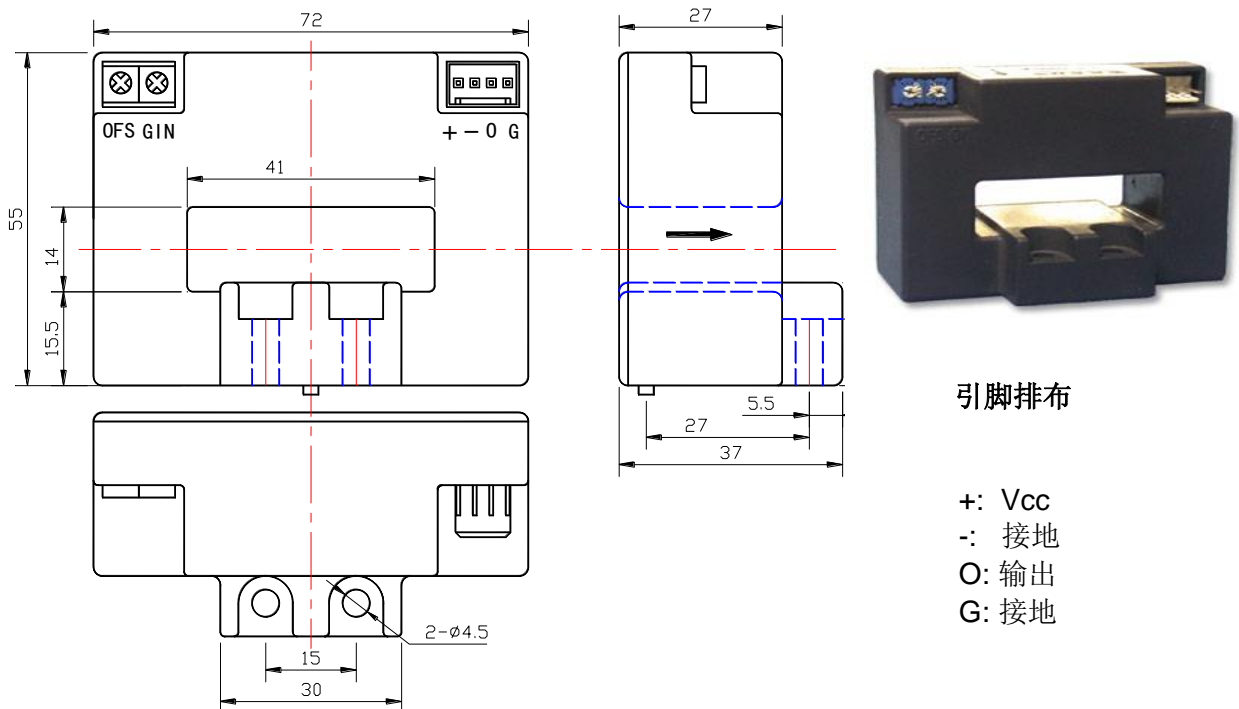


## 通用参数

工作环境温度  
存储环境温度  
单位重量

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$   
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$   
217g/只

## 尺寸



## 注意事项:

1. 请务必正确连接供电电源和输出端子，不可错连。
2. 仅在必要时，通过缓慢转动小螺丝刀调节两个电位器，以达到所要求的精度。
3. 当窗口完全被母线（载流导体）填满时，精度可以达到最高。
4. 如果载流导体的电流方向和传感器上箭头所指的方向相同，则可得到同相输出。