

开启式霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-KF2

这款开启式磁芯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。可用于测量直流、交流电流，脉冲电流等电流。传感器的输出信号反映了载流导体中电流的实际波形。

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

电气参数

初级额定电流 I_r (A), rms	测量范围(A)	输出电压 V_o	窗口尺寸 (mm)	产品部件号
500	± 1000	$\pm 4V \pm 1.0\%$	85 x 27	CYHCS-KF2-500A
600	± 1200			CYHCS-KF2-600A
800	± 1600			CYHCS-KF2-800A
1000	± 2000			CYHCS-KF2-1000A
1500	± 3000			CYHCS-KF2-1500A
2000	± 3000			CYHCS-KF2-2000A
3000	± 4000			CYHCS-KF2-3000A

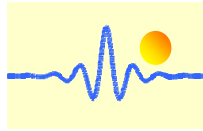
供电电压
电流损耗
电隔离, 50/60Hz, 1min
绝缘阻值 @ 500 VDC

$V_{cc} = \pm 12V \sim \pm 15VDC$
 $I_c < 25mA$
5kV rms
> 500 M Ω

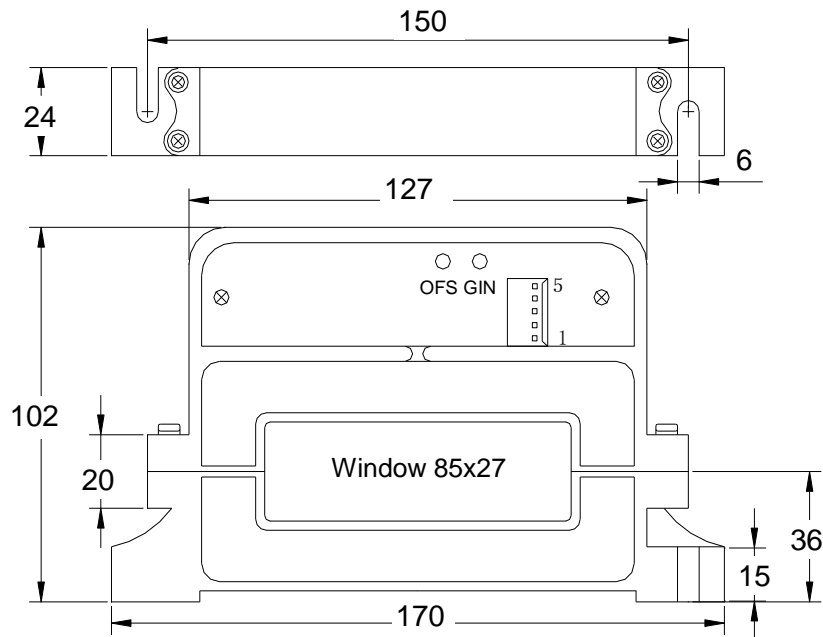
精度和动态性能数据

I_r , $T_A=25^\circ C$ 时, 精度
0 到 I_r , $T_A=25^\circ C$ 时, 线性度
 $T_A=25^\circ C$ 时, 电偏置电压
磁偏置电压,
偏置电压温漂
频率带宽(-3dB)
电流为 I_p 的 90% 时, 反应时间
负载电阻
工作环境温度
储存环境温度

$X < \pm 1.0\%$
 $E_L < \pm 0.5\% FS$
 $\pm 25mV$
 $\pm 25mV$
 $V_{of} < \pm 1.0mV/^\circ C$
DC-10kHz
 $t_r \leq 7\mu s$
10k Ω
 $T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$
 $T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$



尺寸(仅供参考)



引脚排布

- 1: +15V
- 2: 接地 (0V)
- 3: -15V
- 4: NC
- 5: V 输出



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。