

开启式霍尔交流电流传感器 CYHCS-EKLV

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流隔离。可用于测量交流电流、交流脉冲电流等。传感器的输出反映了承载导体中电流的整流平均值。

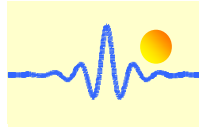
产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> 高精度 良好线性度 低能耗 开启式窗口结构 传感器输出与载流导体之间实行电隔离 无插入损耗 具有电流过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏设备 变频调速设备 各种电源供电 不间断电源供电 (UPS) 电焊机 变电站 电动机车 电力网络监控

电气参数

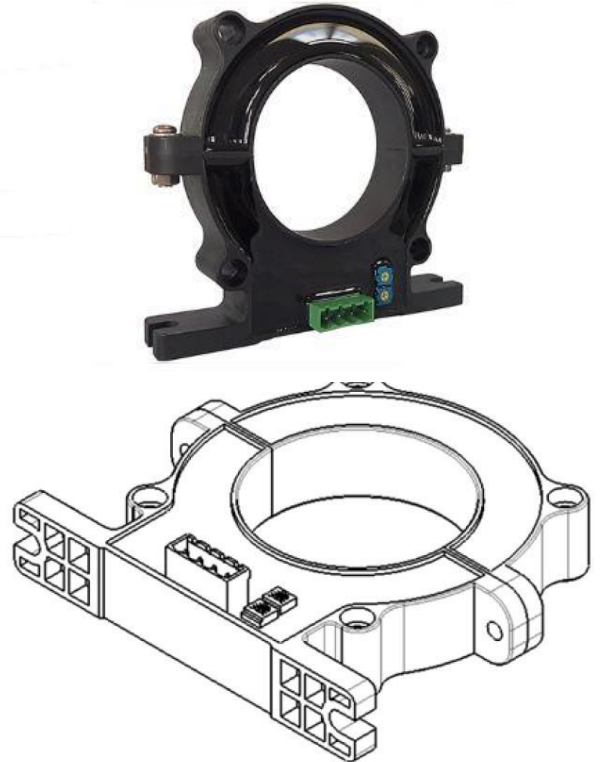
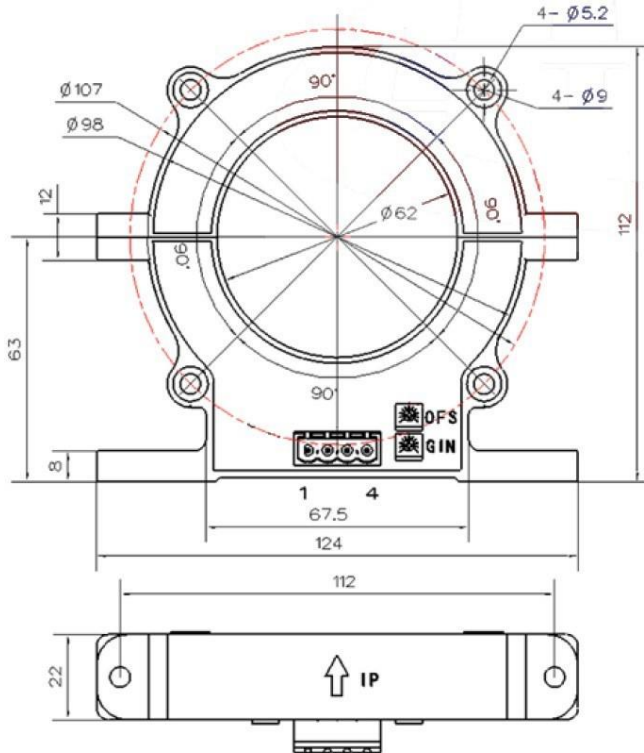
初级额定直流电流 I_r (A), 有效值	初级电流测量范围 I_p (A)	直流输出电压(V)	工件编号
8000A	0 ~ ± 10000A	x=0: 0-4V ±1.0%	CYHCS-EKLV-8000A-xn
9000A	0 ~ ± 20000A	x=3: 0-5V ±1.0%	CYHCS-EKLV-9000A-xn
10000A	0 ~ ± 10000A	x=8: 0-10V ±1.0%	CYHCS-EKLV-10000A-xn
20000A	0 ~ ± 20000A	(对于 0-10V 输出, 电源必须是	CYHCS-EKLV-20000A-xn
30000A	0 ~ ± 30000A	15VDC 或	CYHCS-EKLV-30000A-xn
40000A	0 ~ ± 40000A	24VDC)	CYHCS-EKLV-40000A-xn
50000A	0 ~ ± 50000A	x=S: 特殊输出	CYHCS-EKLV-50000A-xn
60000A	0 ~ ± 60000A		CYHCS-EKLV-60000A-xn

(n=2, V_{cc} = +12VDC; n=3, V_{cc} =+15VDC; n=4, V_{cc} =+24VDC; n=5, V_{cc} =±12VDC; n=6, V_{cc} =±15VDC; n=7, V_{cc} =±24VDC)

供电电压	V_{cc} =+12V, +15V, +24V, ±12V, ±15VDC ± 5%
电流消耗 (V_{cc} =±15VDC):	I_c < 50mA
隔离电压	6kV, 50/60Hz, 1min
负载电阻	R_L > 10kΩ
精度 I_n , $T_A=25^\circ$ C (无偏置)	X < 1.0%
线性度 (从 0 到 I_n , $T_A=25^\circ$ C)	E_L < 1.0% FS
线性测量范围	1.2 倍测量范围
过载能力	3 倍测量范围
电偏移电压, $T_A=25^\circ$ C	V_{oe} < ±25mV
磁偏移电压 ($I_r \rightarrow 0$)	V_{om} < ±25mV
热偏移电压	V_{ot} < ±1.0mV/°C
响应时间 (90% of I_p , $f=1$ kHz)	t_r < 200ms
带宽 (-3dB),	f_b = 20Hz - 3kHz
工作环境温度	T_A = -25°C ~ +85°C
储存环境温度	T_S = -40°C ~ +100°C
单位重量	
标准	Q/320115QHKJ01-2016



引脚的定义和尺寸



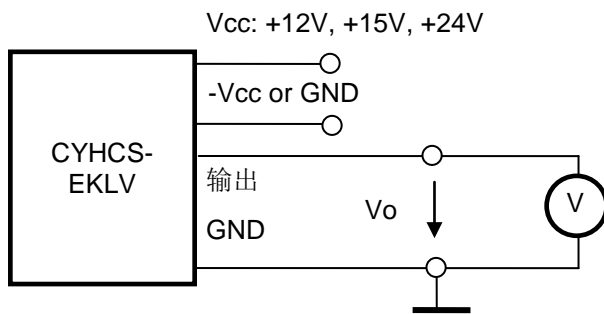
OFS: 偏置调整 GIN: 增益调整

引脚排布:

1: Vcc 2: -Vcc or 接地
3: 输出 4: 0V (接地)

接线连接:

红: Vcc
蓝: -Vcc or 接地
黄: 输出
黑: 0V (接地)



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。