

开启式霍尔直流电流传感器 CYHCT-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。可用于测量直流电流、直流脉冲电流等。传感器的输出信号反映载流导体中电流的实际波形。

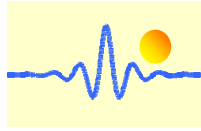
产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> 高精度 良好线性度 低能耗 开启式窗口结构 传感器输出与载流导体之间实行电隔离 无插入损耗 具有电流过载能力 	<ul style="list-style-type: none"> 光伏设备 变频调速设备 各种电源供电 不间断电源供电 (UPS) 电焊机 变电站 电动机车 电力网络监控

电气参数

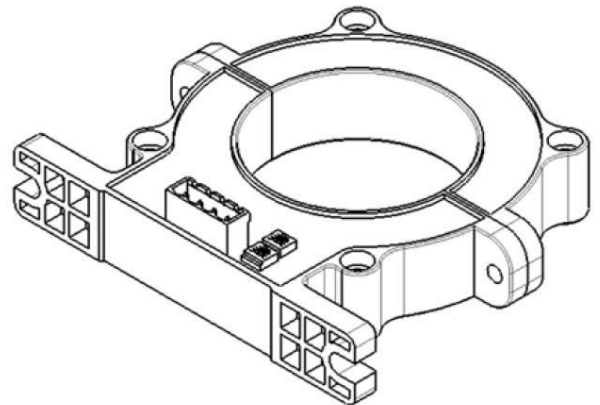
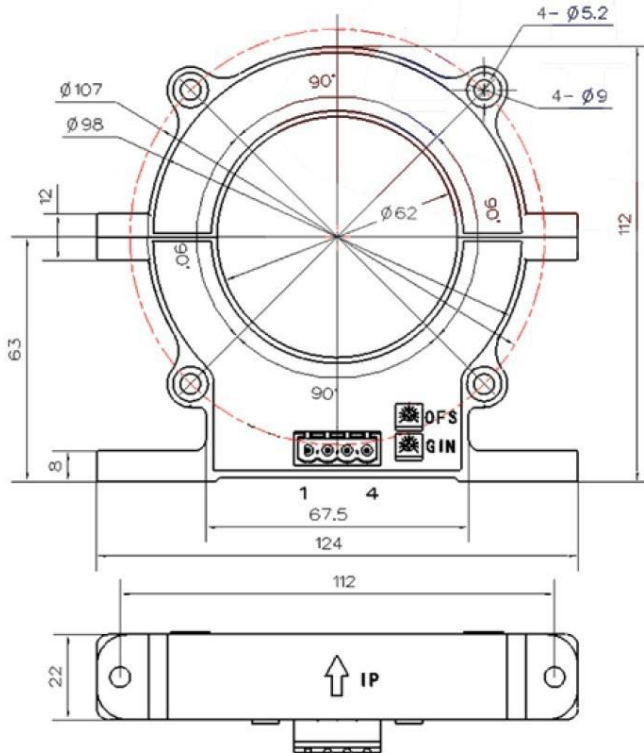
初级额定直流电流 I_r (A)	初级电流测量范围 I_p (A)	输出电压 (V)	工件编号
10000A	0 ~ ± 10000A	x=0: 0-4V ±1.0%	CYHCT-EKLV-U/B10000A-xn
20000A	0 ~ ± 20000A	x=3: 0-5V ±1.0%	CYHCT-EKLV-U/B20000A-xn
30000A	0 ~ ± 30000A	x=8: 0-10V ±1.0%	CYHCT-EKLV-U/B30000A-xn
40000A	0 ~ ± 40000A	(对于 0-10V 输出， 电源必须是 15VDC	CYHCT-EKLV-U/B40000A-xn
50000A	0 ~ ± 50000A	或 24VDC)	CYHCT-EKLV-U/B50000A-xn
60000A	0 ~ ± 60000A	x=S: 特殊输出	CYHCT-EKLV-U/B60000A-xn
70000A	0 ~ ± 70000A		CYHCT-EKLV-U/B70000A-xn
80000A	0 ~ ± 80000A		CYHCT-EKLV-U/B80000A-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; U: 单向输入电流; B: 双向输入电流, 请在工件号中标明 U 或 B)

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	5kV, 50/60Hz, 1min
负载电阻	R_L > 10kΩ
精度 I_r , T_A = 25° C (无偏置)	X < 1.0%
线性度 (从 0 到 I_r , T_A = 25° 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° C	V_{oe} < ±25mV
磁偏移电压 (I_r → 0)	V_{om} < ±25mV
热偏移电压	V_{ot} < ±1.0mV/°C
响应时间 (90% of I_p , f = 1k Hz)	t_r < 1ms
带宽 (-3dB)	f_b = DC-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



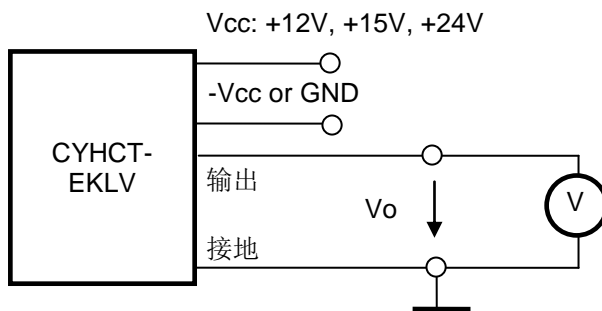
OFS: 偏置调整 GIN: 增益调整

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。