

## 开启式霍尔电流传感器 CYHCT-KV

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。可用于测量直流电流，直流脉冲电流等。传感器的输出信号反映了载流导体中电流的实际波形。

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>电解和电镀设备</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

初级额定直流电流 $I_r$ (A)	测量范围 (A)	直流输出电压 (V)	窗口尺寸 (mm)	产品工件号
300	0~±300	x=0: 0-4V ±1.0% x=3: 0-5V ±1.0% x=8: 0-10V ±1.0%	64x16	CYHCT-KV-U/B300A-xn
500	0~±500			CYHCT-KV-U/B500A-xn
600	0~±600			CYHCT-KV-U/B600A-xn
800	0~±800			CYHCT-KV-U/B800A-xn
1000	0~±1000			CYHCT-KV-U/B1000A-xn
1500	0~±1500			CYHCT-KV-U/B1500A-xn
2000	0~±2000			CYHCT-KV-U/B2000A-xn

(n=2,  $V_{cc}$ = +12VDC; n=3,  $V_{cc}$  =+15VDC; n=4,  $V_{cc}$  =+24VDC, U: 单向输入电流; B: 双向输入电流, 请在产品工件号中标明 U 或者 B)

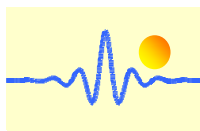
供电电压  
 $I_r$ ,  $T_A=25^\circ\text{C}$  时, 输出电压为  
电流损耗  
电隔离 50/60Hz, 1min:  
输出阻抗:  
负载电阻:

$V_{cc}$ = +12V, +15V, +24VDC ± 5%  
 $V_{out}$ =0- 4V, 0-5V, 0-10VDC  
 $I_c$  < 25mA  
3kV rms  
 $R_{out}$  < 150Ω  
10kΩ

### 精度和动态性能数据

$I_r$ ,  $T_A=25^\circ\text{C}$  时, 精度  
0 到  $I_r$ ,  $T_A=25^\circ\text{C}$  时, 线性度  
 $T_A=25^\circ\text{C}$  时, 电偏置电压  
磁偏置电压 ( $I_r \rightarrow 0$ )  
偏置电压温漂,  
电流为  $I_p$  ( $f=1\text{kHz}$ ) 的 90% 时, 反应时间  
频率带宽 (-3dB)  
外壳材料

$X$  < ±1.0% FS  
 $E_L$  < ±0.5% FS  
 $V_{oe}$  < 50mV  
 $V_{om}$  < ±20mV  
 $V_{ot}$  < ±1.0mV/°C  
 $t_r$  < 1ms  
 $f_b$  = DC - 20 kHz  
PBT

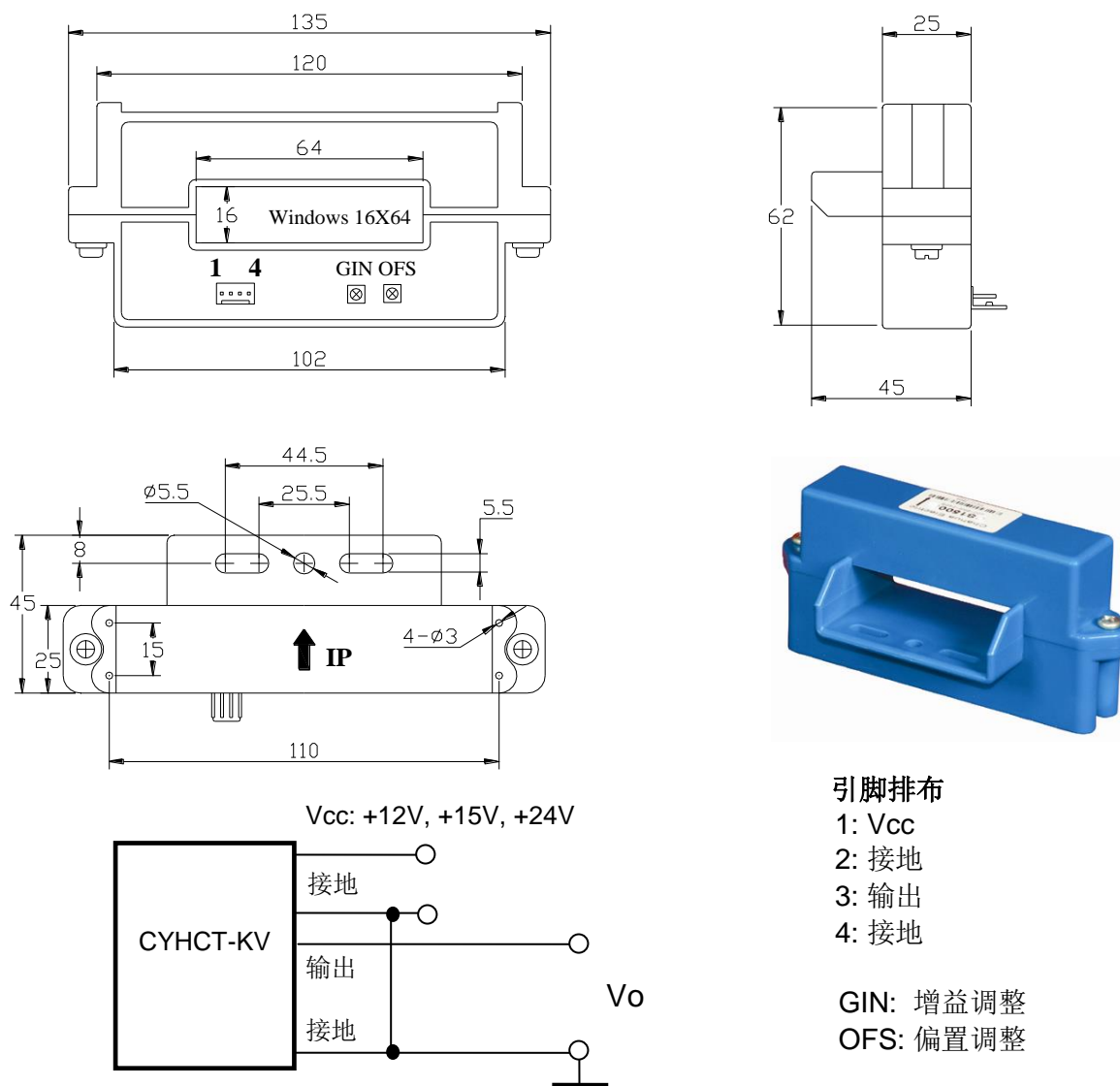


## 通用参数

工作环境温度  
储存环境温度  
单位重量

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$   
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$   
300g/只

## 几何尺寸



## 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。