

## 开启式霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-K

这款霍尔效应电流传感器基于开环原理，初级和次级电路间具有高度电隔离，可用于测量直流和交流电流、脉冲电流等，传感器输出反映了载流导线中电流的实际波形。

产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度</li> <li>高线性度</li> <li>小尺寸</li> <li>重量轻</li> <li>低功耗</li> <li>窗口结构</li> <li>传感器输出与被测电流导线电隔离</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</li> <li>不间断电源(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>电力机车</li> <li>微机监控</li> <li>电力网络监控</li> </ul>

### 电气参数

原边额定电流 $I_r$ (A)	测量范围(A)	输出电压 $V_o$	窗口尺寸 (mm)	产品工件号
300	$\pm 600$	X=0: $\pm 4V \pm 1.0\%$ X=1: $\pm 5V \pm 1.0\%$	64 x 16	CYHCS-K300A-X
500	$\pm 1000$			CYHCS-K500A-X
600	$\pm 1200$			CYHCS-K600A-X
800	$\pm 1600$			CYHCS-K800A-X
1000	$\pm 2000$			CYHCS-K1000A-X
1500	$\pm 3000$			CYHCS-K1500A-X
2000	$\pm 3000$			CYHCS-K2000A-X

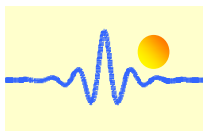
供电电压  
电流消耗  
电隔离, 50/60Hz, 1min:  
隔离电阻 @ 500 VDC

$V_{cc} = \pm 12 \sim 15VDC \pm 5\%$   
 $I_c < 25mA$   
3kV rms  
> 500 M $\Omega$

### 精度和动态性能参数

精度 ( $I_r, T_A=25^\circ C$ , 无偏置)  
线性度 (从 0 到  $I_r, T_A=25^\circ C$ )  
电偏置电压,  $T_A=25^\circ C$ ,  
磁偏置电压,  
偏置电压温漂,  
频率带宽 (-3 dB):  
响应时间 ( $0\% I_p, f=1k Hz$ )  
负载电阻:

$E < 1.0\%$   
 $E_L < \pm 0.5\% FS$   
 $\pm 25mV$   
 $\pm 30mV$   
 $V_{ot} < \pm 1.0mV/^\circ C$   
DC-20kHz  
 $t_r \leq 7\mu s$   
 $\geq 10k\Omega$



## 通用数据

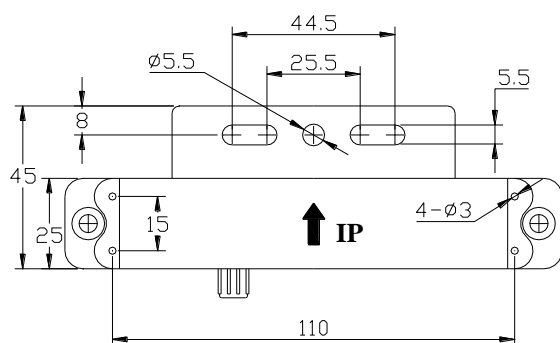
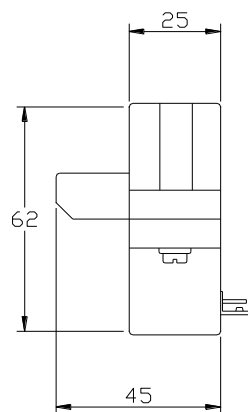
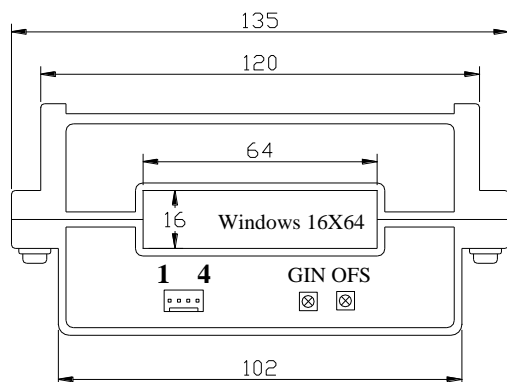
工作环境温度

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

存储环境温度

$T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$

## 尺寸



### 引脚排布

+: +15V

-: -15V

O: 输出

G: 接地



## 注意事项:

1. 请务必正确连接供电电源端和输出端，不可错接。
2. 请不要随意调整两个电位器，仅在必要时，用小螺丝刀慢慢旋转至所需精度。
3. 当母线（被测电流导线）完全填满孔径时，测量精度最佳。
4. 当原边导线中电流方向与传感器外壳所标记的箭头同向时，输出同相。