



## 开启式霍尔交流电流传感器 CYHCS-EKAD

这款霍尔效应电流传感器基于开环原理，带开启式磁芯，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整流平均值。

产品特点	应用
<ul style="list-style-type: none"> <li>高精度</li> <li>高线性度</li> <li>开启式，安装方便</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)	直流输出电压 (V)	孔径尺寸 (mm)	产品工件号
30	$\pm 60$	0-5 $\pm 1.0\%$	$\varnothing 21$	CYHCS-EKAD30A-C
50	$\pm 100$			CYHCS-EKAD50A-C
100	$\pm 200$			CYHCS-EKAD100A-C
200	$\pm 400$			CYHCS-EKAD200A-C
400	$\pm 800$			CYHCS-EKAD400A-C
500	$\pm 1000$			CYHCS-EKAD500A-C

(连接件: 莫仕 连接件 C=M; 凤凰连接件: C=P)

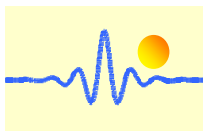
供电电压	$V_{cc} = \pm 15V \pm 5\%$ ,
电流消耗	$I_c < 25mA$
电隔离, 50/60Hz, 1min:	2.5kV
负载电阻:	10k $\Omega$
隔离电阻 @ 500 VDC	> 500 M $\Omega$

### 精度和动态性能参数

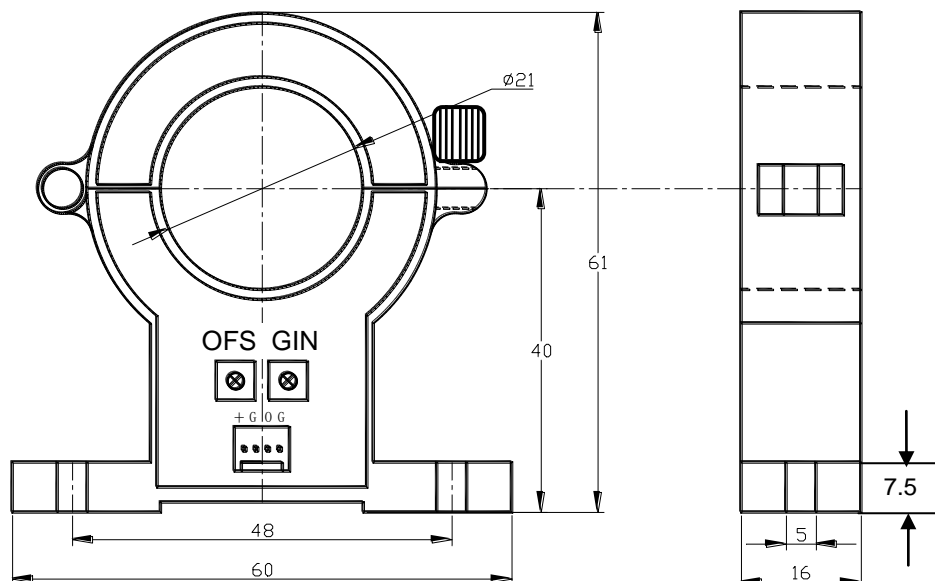
精度 ( $I_r$ , $T_A=25^\circ C$ , 无偏置)	$X < 1.0\%$
线性度 (从 0 到 $I_r$ , $T_A=25^\circ C$ )	$E_L < 1.0\% FS$
电偏置电压, $T_A=25^\circ C$ ,	$V_{oe} < 25mV$
偏置电压温漂,	$V_{ot} < \pm 0.5mV/^\circ C$
响应时间, 90% $I_P$ ( $f=1k Hz$ )	$t_r < 20ms$
频率带宽 (-3 dB):	20Hz - 20kHz

### 通用数据

工作环境温度	$T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$
存储环境温度	$T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$

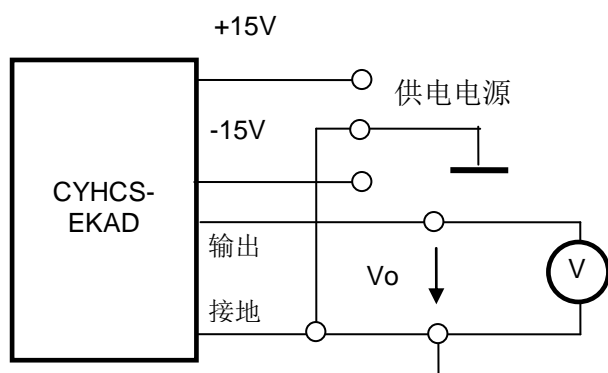


## 引脚定义和尺寸



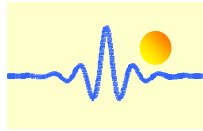
+: +15V  
-: -15V  
O: 输出  
G: 接地

## 连接图



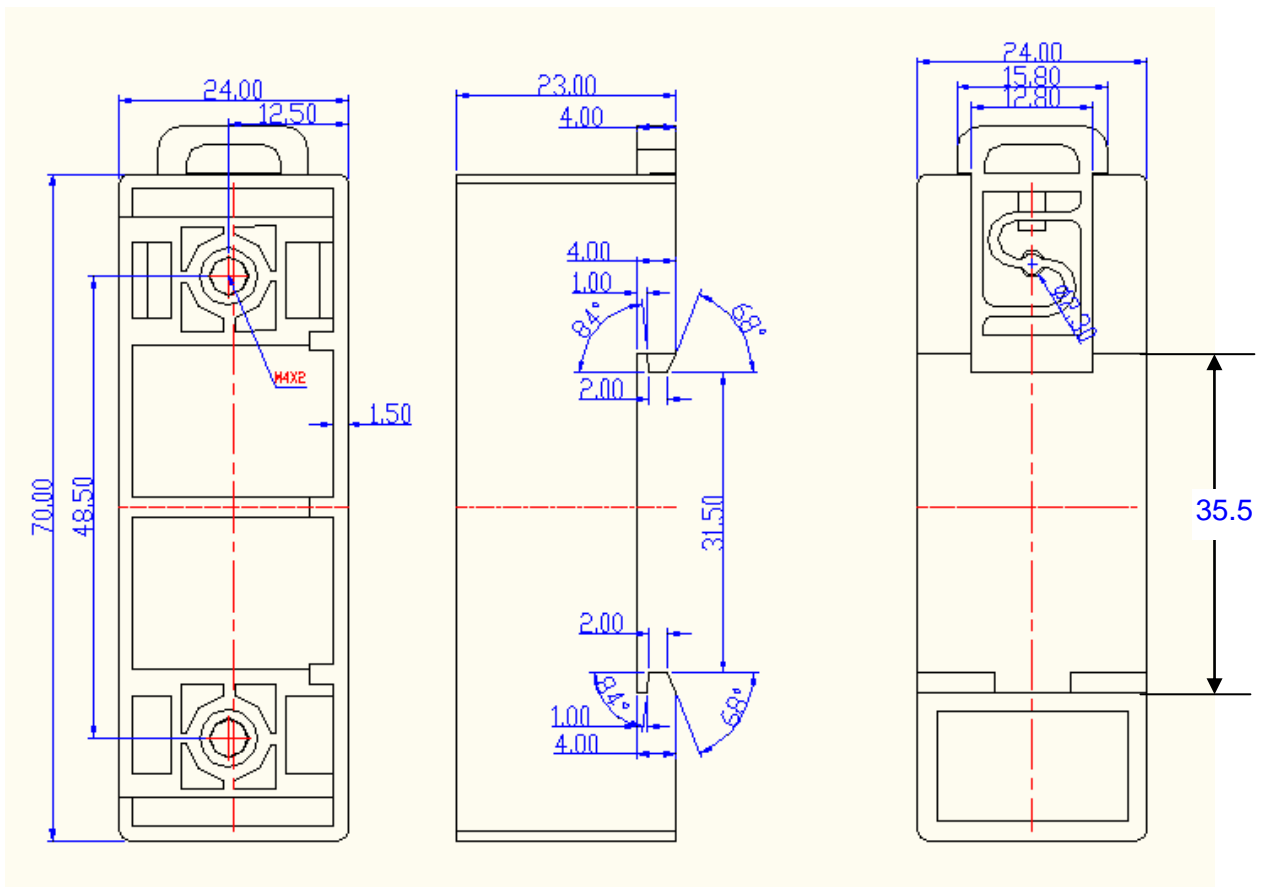
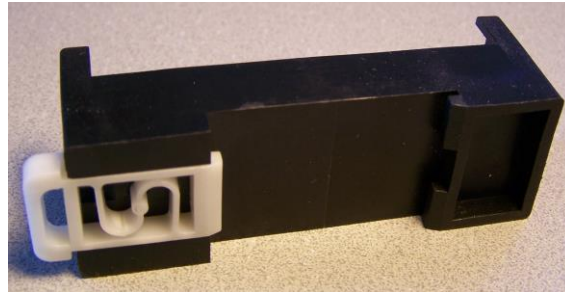
## 注意事项:

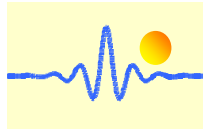
1. 请务必正确连接供电电源端和输出端，不可错接。
2. 请不要随意调整两个电位器，仅在必要时，用小螺丝刀慢慢旋转至所需精度。
3. 当母线（被测电流导线）完全填满孔径时，测量精度最佳。
4. 当原边导线中电流方向与传感器外壳所标记的箭头同向时，输出同相。



## DIN 导轨适配器 CY-DRA88

DIN 导轨适配器 CY-DRA88 用于安装传感器在 35mm 的 DIN 导轨上，尺寸是 70 x 24 x 23mm，从底部到安装面的高度是 14.8mm。





## 传感器安装



带 Molex 连接器的传感器  
(从底部到孔中心的距离是 54.8mm)



带 Phoenix 连接器的传感器  
(从底部到孔中心的距离是 54.8mm)