



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"> 高精度 高线性度 开启式，安装方便 低功耗 窗口结构 传感器输出与被测电流导线电隔离 无插入损耗 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 不间断电源(UPS) 电焊机 变电站 数控机床 电力机车 微机监控 电力网络监控

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	± 60	0-5 $\pm 1.0\%$	$\varnothing 21$	CYHCS-EKAD30A-C
50	± 100			CYHCS-EKAD50A-C
100	± 200			CYHCS-EKAD100A-C
200	± 400			CYHCS-EKAD200A-C
400	± 800			CYHCS-EKAD400A-C
500	± 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 Ω

隔离电阻 @ 500 VDC

> 500 M Ω

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

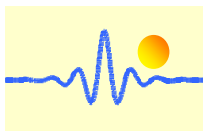
通用数据

工作环境温度

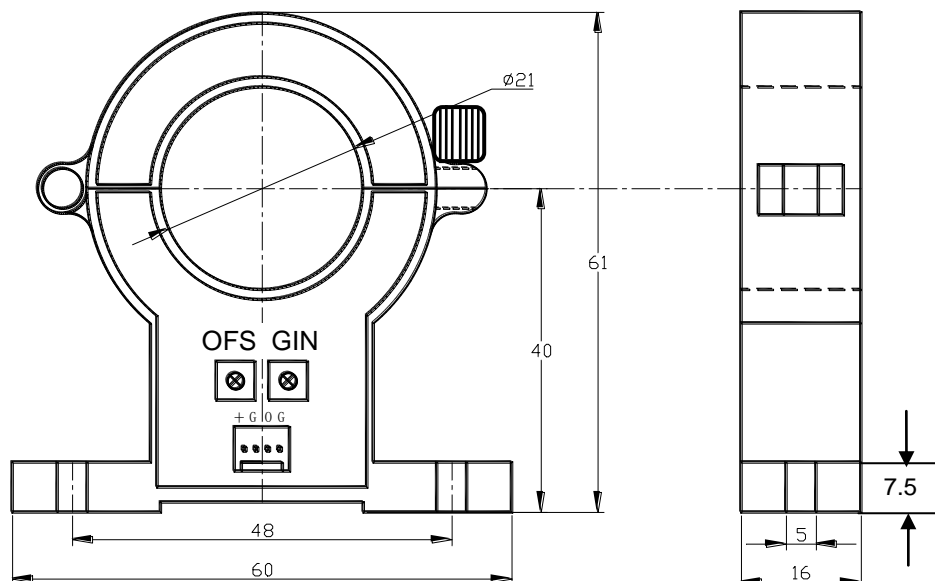
$T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$

存储环境温度

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

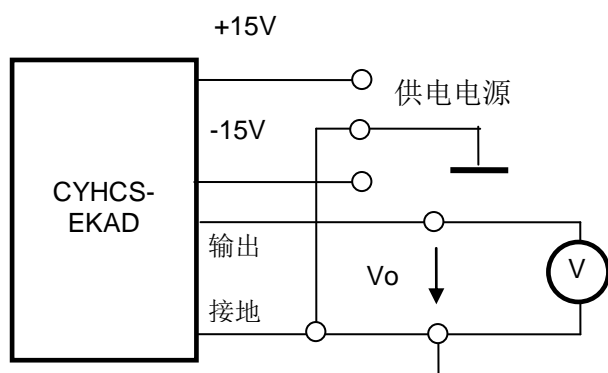


引脚定义和尺寸



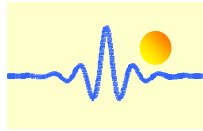
+: +15V
-: -15V
O: 输出
G: 接地

连接图



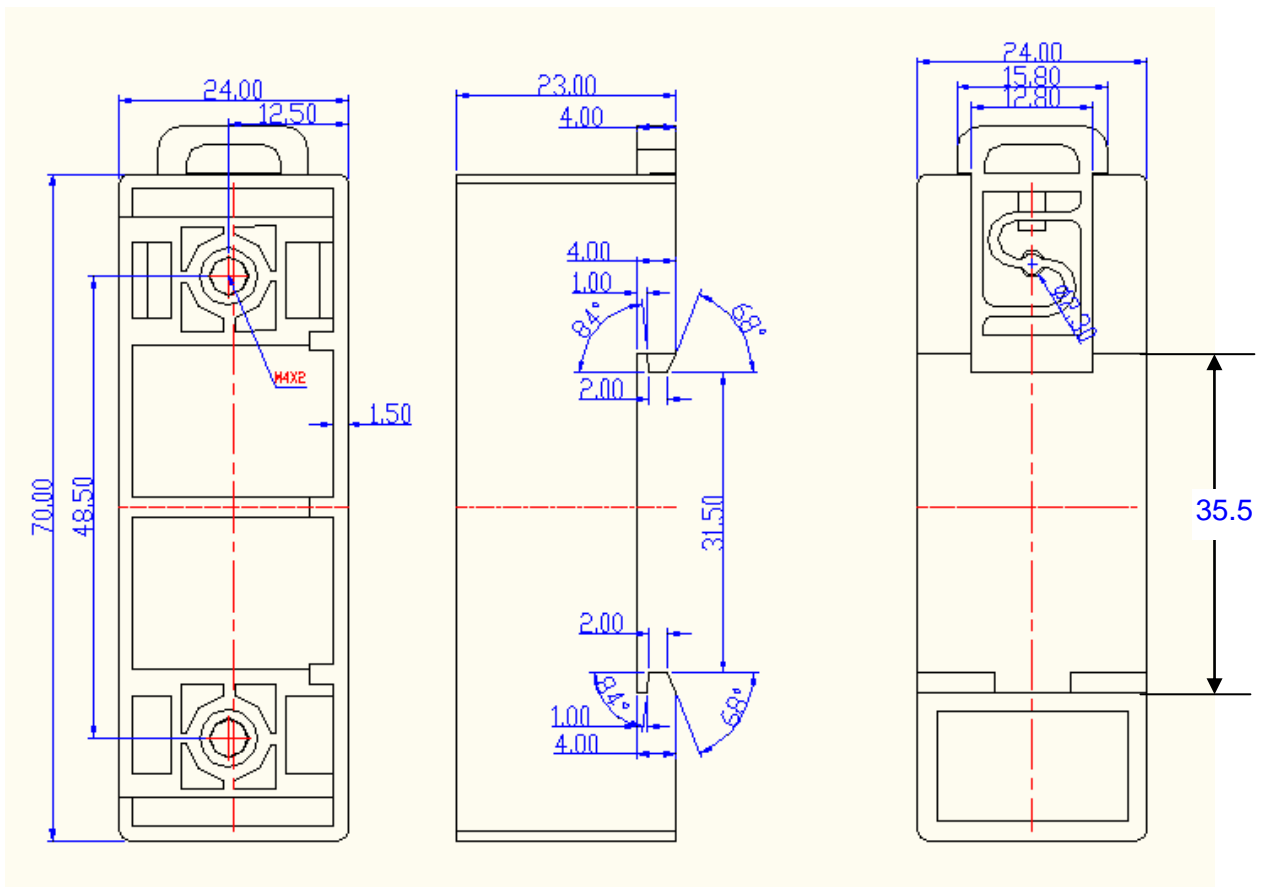
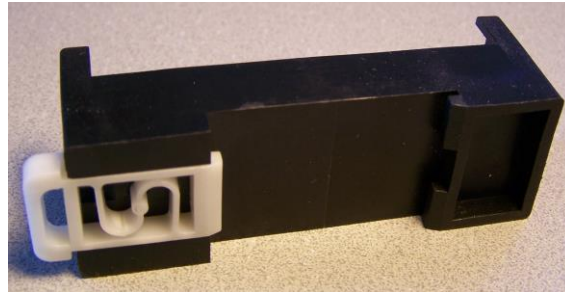
注意事项:

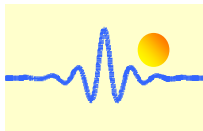
1. 请务必正确连接供电电源端和输出端，不可错接。
2. 请不要随意调整两个电位器，仅在必要时，用小螺丝刀慢慢旋转至所需精度。
3. 当母线（被测电流导线）完全填满孔径时，测量精度最佳。
4. 当原边导线中电流方向与传感器外壳所标记的箭头同向时，输出同相。



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)