

开启式交流霍尔电流传感器 CYHCS-KDA

这款开启式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 可开启，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

原边额定有效电流 I_r (A), (AC)	测量范围(A), AC	输出电流 I_o (DC)	窗口尺寸 (mm)	产品工件号
300	± 600	4 -20mA	64 x 16	CYHCS-KDA300A
500	± 1000			CYHCS-KDA500A
800	± 1600			CYHCS-KDA800A
1000	± 2000			CYHCS-KDA1000A
1500	± 2500			CYHCS-KDA1500A
2000	± 3000			CYHCS-KDA2000A

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

$V_{cc} = +24VDC \pm 5\%$
 $I_c < 20mA + I_o$
5kV
> 500 M Ω

精度和动态性能参数

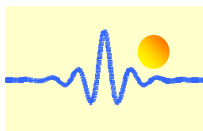
精度 ($I_r, T_A=25^\circ C$, 无偏置)
线性度 (从 0 到 $I_r, T_A=25^\circ C$)
电偏置电流, $T_A=25^\circ C$,
偏置电流温漂,
频率带宽 (- 3 dB):
响应时间, 90% I_P ($f=1k$ Hz)
负载电阻:

$X < 1.0\%$
 $E_L < 0.5\% FS$
4mA $\pm 0.05mA$
 $V_{of} < \pm 0.05mA/^\circ C$
20Hz-20kHz
 $t_r \leq 20ms$
80-450 Ω

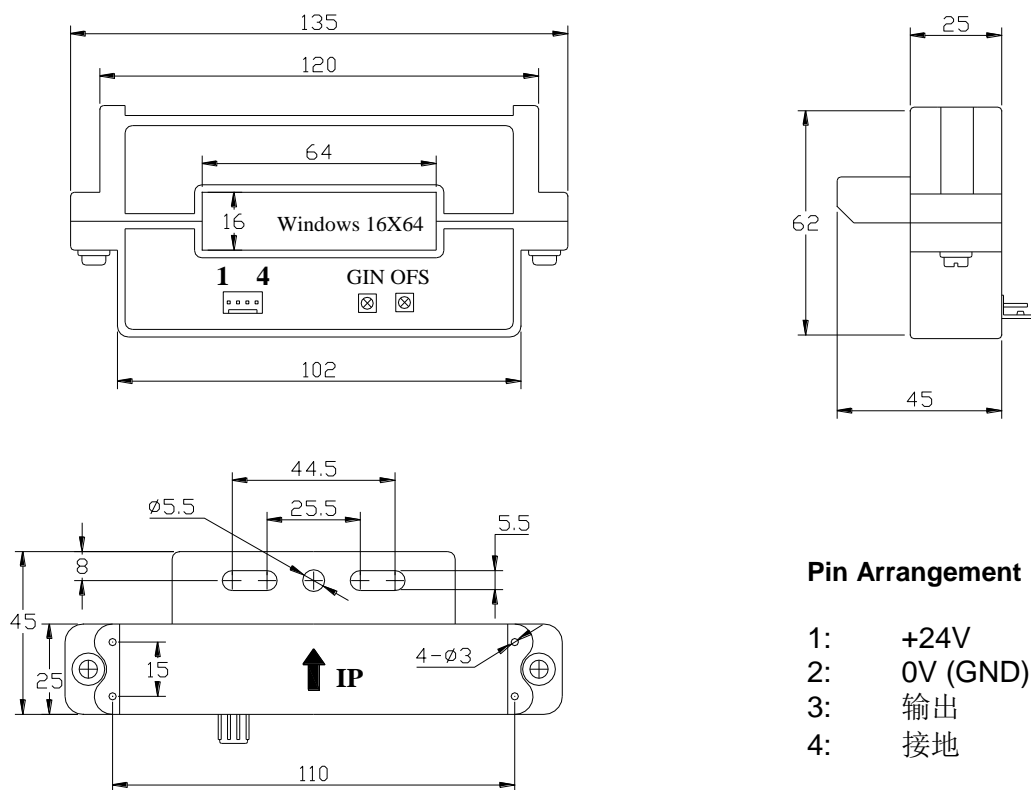
通用参数

工作环境温度
储存环境温度

$T_A = -25^\circ C \sim +85^\circ C$
 $T_S = -40^\circ C \sim +100^\circ C$



尺寸



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。