

开环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-F

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"> • 高精度 • 高线性度 • 小尺寸 • 重量轻 • 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 • 电解和电镀设备 • 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)	输出电压 (V)	窗口尺寸 (mm)	产品工件号
200	±400	X=0: ±4V ±1.0% X=1: ±5V ±1.0%	41x14	CYHCS-F200A-X
400	±800			CYHCS-F400A-X
500	±1000			CYHCS-F500A-X
600	±1200			CYHCS-F600A-X
800	±1600			CYHCS-F800A-X
1000	±2000			CYHCS-F1000A-X
2000	±3000			CYHCS-F2000A-X

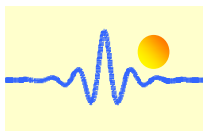
供电电压
电流消耗
电隔离, 50/60Hz, 1min:
负载电阻:
隔离电阻 @ 500 VDC

$V_{cc} = \pm 12 \sim \pm 15V \pm 5\%$
 $I_c < 25mA$
3kV rms
10kΩ
> 500 MΩ

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 ($I_r \rightarrow 0$)
偏置电压温漂,
温漂 (-10°C to 50°C),
频率带宽 (-3 dB):
响应时间, 90% I_p ($f=1k$ Hz)

$E < 1.0\%$
 $E_L < \pm 0.5\% FS$
 $V_{oe} < \pm 25mV$
 $V_{om} < \pm 25mV$
 $V_{ot} < \pm 1.0mV/^\circ C$
T.C. $< \pm 0.1\% /^\circ C$
DC-20kHz
 $t_r < 7\mu s$

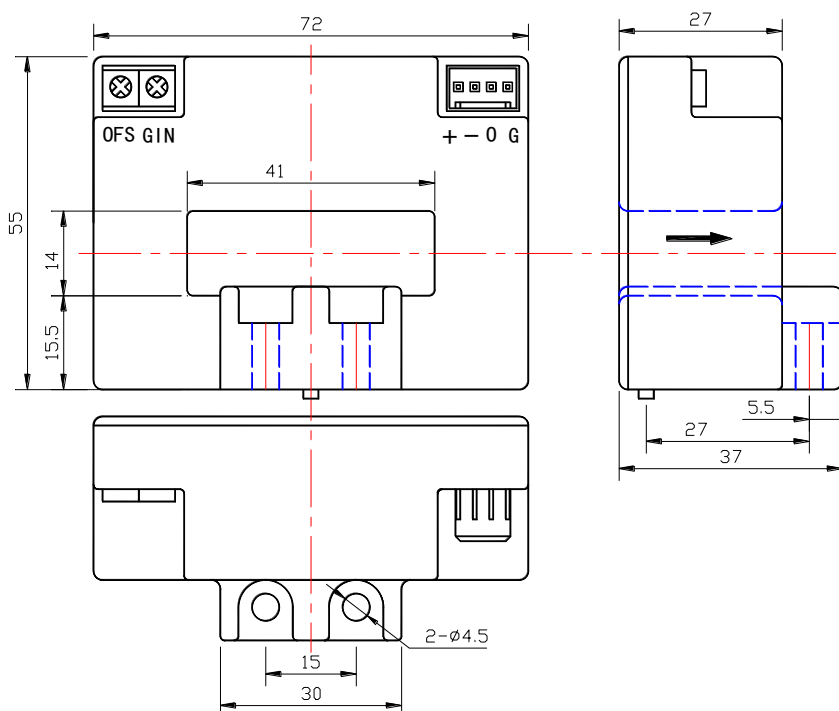


通用数据

工作环境温度
储存环境温度
单位重量:

TA = -25°C ~ +85°C
TS = -40°C ~ +100°C
217g/只

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。