

开环霍尔交/直流电流传感器 CYHCS-BF

这款霍尔效应电流传感基于开环原理，初级和次级电路间高度电隔离，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 • 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 • 电力机车 • 微机监控 • 电力网络监控

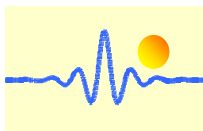
电气参数

原边额定电流有效值 I_r (A)	测量范围 (A)	输出电压(V)	窗口尺寸 (mm)	工件号
100	±200	X=0: ±4V ±1.0% X=1: ±5V ±1.0%	40.5x20.5	CYHCS-BF100A-X
200	±400			CYHCS-BF200A-X
400	±800			CYHCS-BF400A-X
500	±1000			CYHCS-BF500A-X
600	±1200			CYHCS-BF600A-X
800	±1600			CYHCS-BF800A-X
1000	±2000			CYHCS-BF1000A

供电电压	$V_{cc} = \pm 12 \sim \pm 15V \pm 5\%$
电流消耗	$I_c < 25mA$
电隔离 (50/60Hz, 1min)	2.5kV rms
负载电阻	$\geq 10k\Omega$
隔离电阻 (500VDC)	$> 500 M\Omega$

精度和动态性能参数

精度 (I_r , $T_A=25^\circ C$, 无偏置)	$E < \pm 1.0\% FS$
精度 (从 0 to I_r , $T_A=25^\circ C$)	$E_L < \pm 0.5\% FS$
电偏置电压 ($T_A=25^\circ C$)	$V_{oe} < \pm 25mV$
磁偏置电压 ($I_r \rightarrow 0$)	$V_{om} < \pm 25mV$
偏置电压温漂,	$V_{ot} < \pm 1.0mV/^\circ C$
温漂 (-10°C 到 50°C),	T.C. $< \pm 0.1\% /^\circ C$
带宽 (-3 dB):	DC-20kHz
响应时间 (90% of I_P , $f=1k Hz$)	$t_r < 7\mu s$

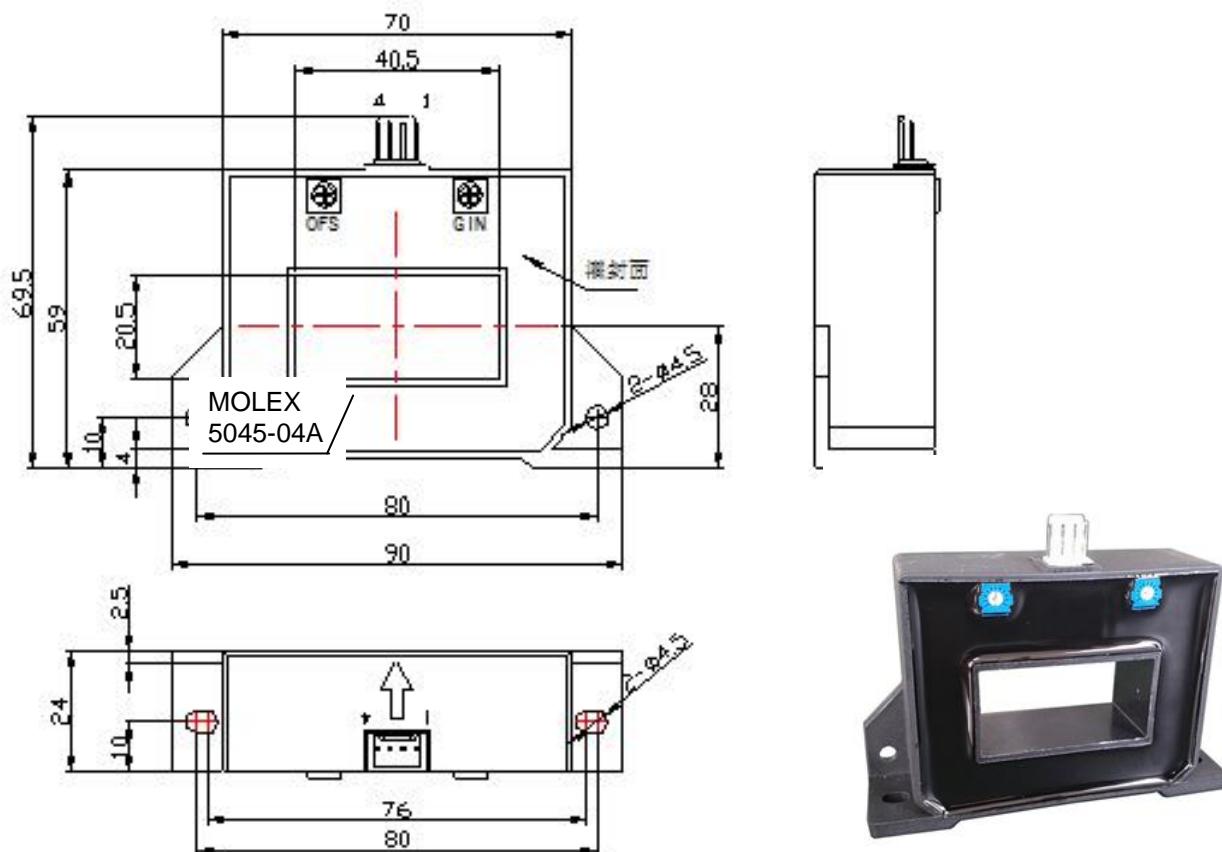


通用参数

工作环境温度,
储存环境温度,
单位重量:
标准使用:

$T_A = -25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$
230g/只
Q/320115QHKJ01-2013

尺寸



引脚排布:

1: +Vcc; 2: -Vcc; 3: 输出; 4: 接地
OFS: 偏置调整 GIN: 增益调整

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即可。
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。