

CSM050SYA 系列霍尔电流传感器

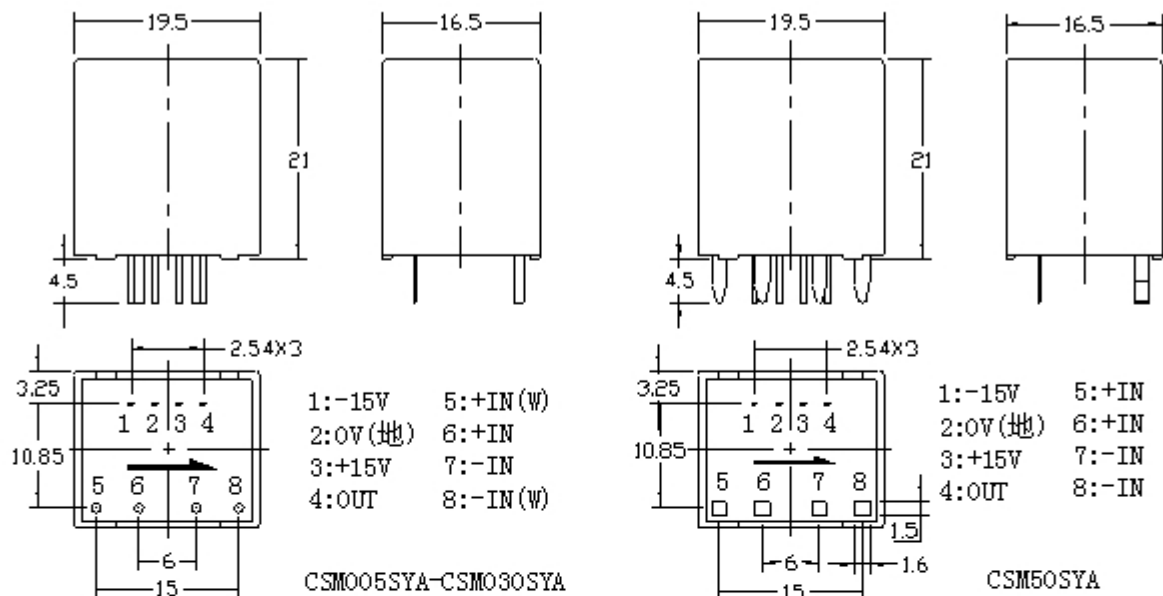


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

	型号	CSM005SYA	CSM010SYA	CSM015SYA	CSM020SYA	CSM025SYA	CSM030SYA	CSM050SYA	
I_{FN}	额定输入电流	5	10	15	20	25	30	50	A
I_F	电流测量范围	0~±10	0~±20	0~±40	0~±40	0~±50	0~±60	0~±100	A
	输入引脚尺寸	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.4	Φ1.4	Φ1.4	Φ1.6	2×1.6×1.5	mm
K_N	匝数比	4: 1000	2: 1000	2: 1500	1: 1000	1: 1250	1: 1500	1: 2500	
R_M	测量电阻范围	200-400							Ω
	典型值	≥1/4W 250(0.1%)							Ω
I_{SN}	额定输出电流	20							mA
V_C	电源电压	±15 (5%)							V
I_0	零电流失调	±0.2							mA
V_0	绝缘电压	在原边与副边电路之间5 KV有效值/50Hz/1分钟							
ϵ_L	线性度	<0.2							%FS
X	精度	$T_A=25^\circ\text{C}$ ±0.5							%
I_{OT}	失调电流温漂	$I_p=0$ <±0.05							mA/°C
T_r	响应时间	<1							us
f	频带宽度(-3dB)	DC~200							kHz
T_A	工作环境温度	-10~+80							°C
T_S	贮存环境温度	-20~+85							°C

结构参数 (mm)



应用范围

- ◆ 开关电源
- ◆ 电焊机电源
- ◆ 电池电源
- ◆ 不间断电源
- ◆ 变频调速、伺服电机

使用说明

- ◆ 传感器按结构图说明接线，当待测电流从传感器输入端输入，即可从输出端测得与被测电流一一对应的电流值。（注：错误的接线可能导致传感器的损坏）
- ◆ 根据用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。