

CS050EK1T24 系列霍尔电流传感器

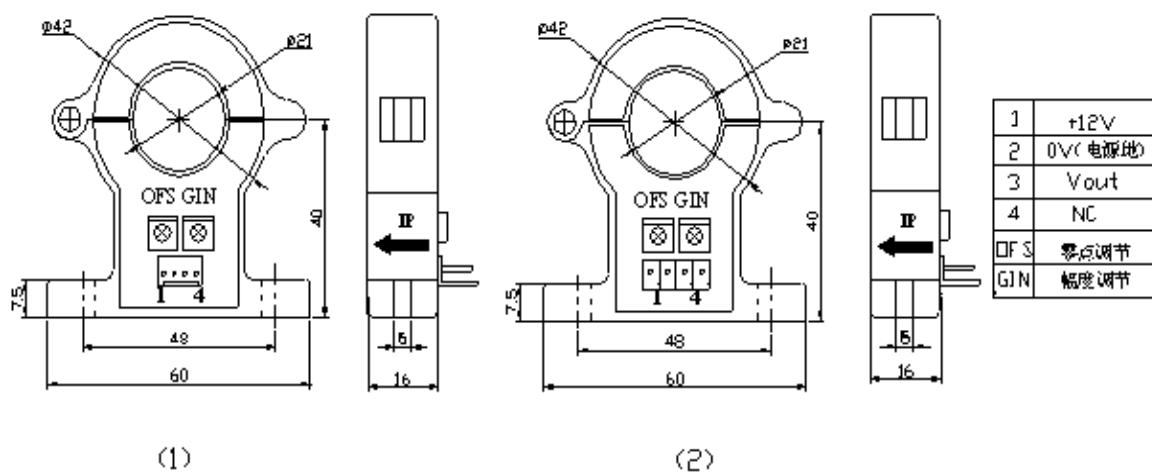


应用霍尔效应原理，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CS050EK1T24	CS100EK1T24	CS200EK1T24	CS300EK1T24	CS400EK1T24	CS500EK1T24	
I_{PN} 额定输入电流	50	100	200	300	400	500	A
I_P 电流测量范围	0~±100	0~±200	0~±400	0~±600	0~±700	0~±800	A
V_{SN} 额定输出	可定制						
V_C 电源电压	+12 (5%)						V
I_C 电流消耗	25						mA
V_d 绝缘电压	在原边与副边电路之间3KV有效值/50Hz/1分钟						
ϵ_L 线性度	≤1						%FS
X 精度	≤1						%
V_0 失调电压	IP=0 TA=25℃		2.500 (1%)				V
V_{OM} 磁失调电压	IPN→0		≤±25				mV
V_{OT} 失调电压温漂	IP=0 TA=-25~+85℃		≤±1				mV/℃
Tr 响应时间	<7						μs
f 频带宽度 (-3dB)	DC~10						kHz
T_A 工作环境温度	-25~+85						℃
T_S 贮存环境温度	-40~+100						℃
R_L 负载电阻	TA=25℃				≥10K		Ω

结构参数 (mm)



应用范围

- ◆ 开关电源 电焊机电源
- ◆ 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穿芯孔中穿入，即可从输出端测得与被测电流一一对应的电压值。（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。
- ◆ 原边孔可拆开，安装方便。