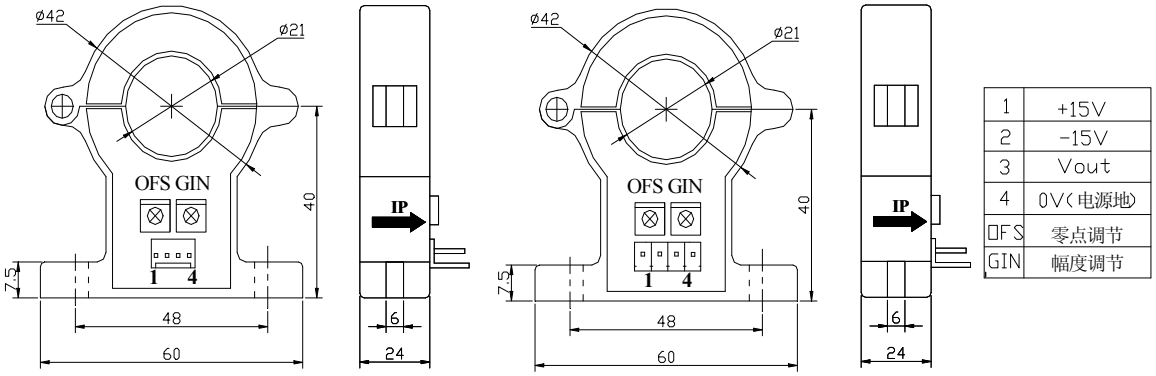
CS030EK1 系列霍尔电流传感器

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	CS030EK1	CS100EK1	CS200EK1	CS300EK1	CS400EK1	CS500EK1	
I_{PN}	额定输入电流	30	100	200	300	400	500	A
I_P	电流测量范围	0～±60	0～±200	0～±400	0～±600	0～±800	0～±1000	A
V_{SN}	额定输出电压	4						V
V_C	电源电压	±12～±15（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	零点失调电压	TA=25℃ ≤±20						mV
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）



（1） （2）

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。

Tel：025-68900270 Fax：025 68900269 Web：www.jschahua.com 南京市栖霞区科创路 1 号 6 幢 3 楼