



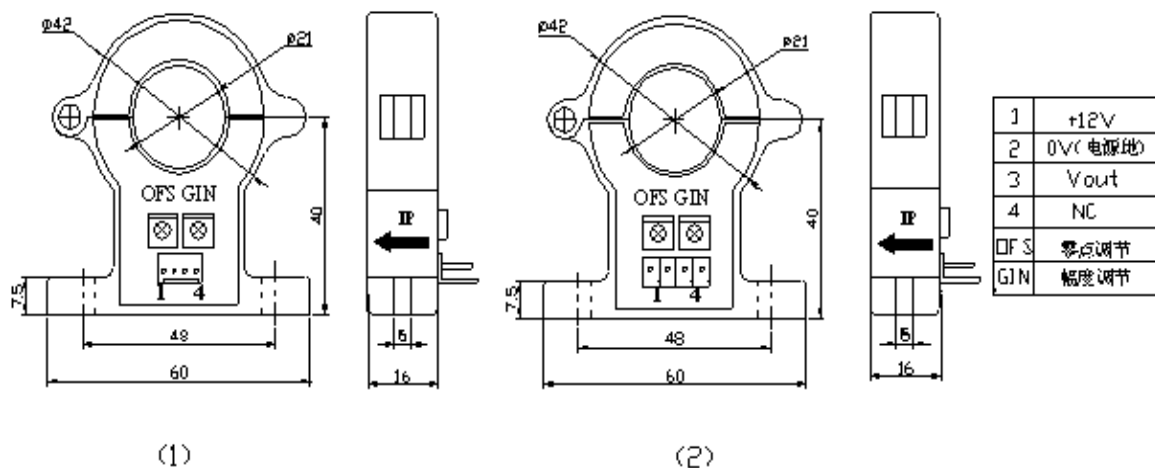
## CS500EK1T12 系列霍尔电流传感器

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	CS100EK1T12	CS200EK1T12	CS300EK1T12	CS400EK1T12	CS500EK1T12	
$I_{PN}$	额定输入电流	100	200	300	400	500	A
$I_P$	电流测量范围	0~±200	0~±400	0~±600	0~±700	0~±800	A
$V_{SN}$	额定输出电压	2.500±2.000					V
$V_C$	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					
$\epsilon_L$	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	$I_{PN} \rightarrow 0$		≤±25		mV	
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_P=0 T_A=-25 \sim +85 \text{℃}$		≤±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	$T_A=25 \text{℃}$		≥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。