

# CS200EK1T24 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。

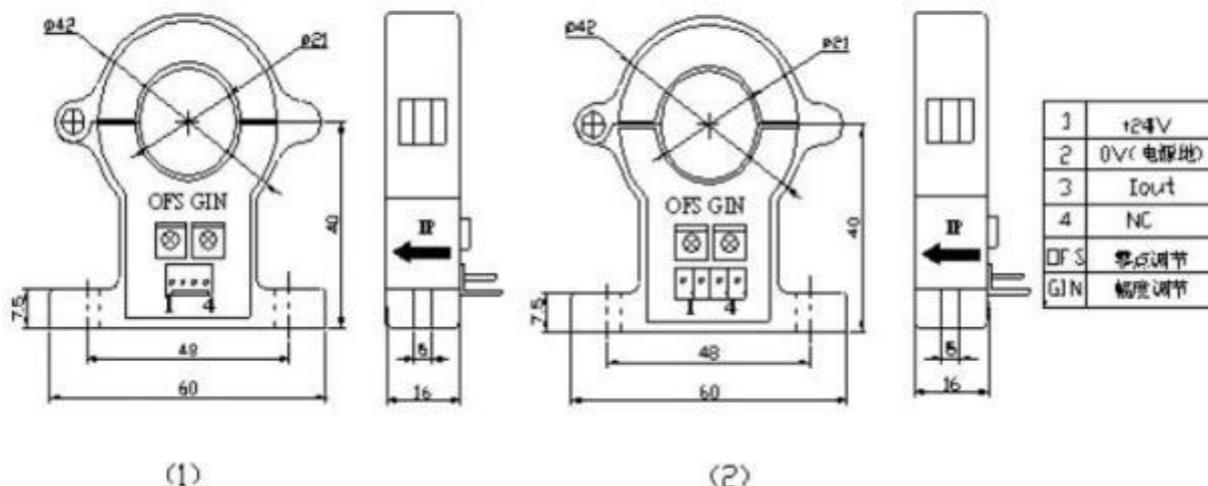


## 技术参数

| 型号          | 额定输入电流 $I_{PN}(A)$ | 电流测量范围 $I_{PM}(A)$ |
|-------------|--------------------|--------------------|
| CS100EK1T24 | 100                | ±200               |
| CS200EK1T24 | 200                | ±400               |
| CS300EK1T24 | 300                | ±600               |
| CS400EK1T24 | 400                | ±800               |
| CS500EK1T24 | 500                | ±1000              |

| $I_{out}$    | 额定输出电流 $T_A=25^\circ C$             | 可定制              |               |
|--------------|-------------------------------------|------------------|---------------|
| $V_c$        | 电源电压 (DC) ( $\pm 5\%$ )             | +24              | V             |
| $I_c$        | 电流消耗                                | <25              | mA            |
| $V_d$        | 绝缘电压/50Hz/1 分钟                      | >2.5             | KV            |
| $\epsilon_L$ | 线性度                                 | $\leq \pm 1$     | % of $I_{PN}$ |
| X            | 精度                                  | $\leq \pm 1$     | %             |
| $I_{0E}$     | 零点失调电流 $I_p=0 \quad T_A=25^\circ C$ | 12 ( $\pm 1\%$ ) | mA            |
| $T_r$        | 响应时间                                | $\leq 7$         | $\mu s$       |
| f            | 频带宽度 (-3dB)                         | 10               | kHz           |
| $T_A$        | 工作环境温度                              | -10~+80          | $^\circ C$    |
| $T_s$        | 贮存环境温度                              | -20~+85          | $^\circ C$    |

## 结构参数 (mm)



## 应用范围

电焊机电源  
不间断电源  
电焊机电源  
变频调速  
伺服电机

## 使用说明

1) 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)

2) 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。

3) 原边孔可拆开, 安装方便。