

HNC-25SY系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-25SY系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，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。

电气参数 (Ta=25°C)

| 型号 | | HNC-03SY | HNC-05SY | HNC-10SY | HNC-20SY | HNC-25SY |
|--------|----------|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 参数 | 符号 | | | | | |
| 额定测量电流 | I_{PN} | 3A | 5A | 10A | 20A | 25A |
| 线性范围 | I_P | 0~±4.5A | 0~±7.5A | 0~±15A | 0~±30A | 0~±37.5A |
| 线匝比 | K_N | 13:1000 | 8:1000 | 4:1000 | 2:1000 | 2:1000 |
| 额定输出电压 | V_{SN} | ±4V±0.04V($R_L=10K\Omega$) | | | | |
| 零点失调电压 | V_0 | ≤±30mV | | | | |
| 零点温漂 | V_{OT} | ≤±1mV/°C | | | | |
| 线性误差 | ξ_L | ±0.25% | | | | |
| 响应时间 | T_r | ≤1μs | | | | |
| 电源电压 | V_C | ±15V±5% | | | | |
| 绝缘电压 | V_d | 2.0KV/50 或 60Hz/1min | | | | |
| 功耗电流 | I_C | (15+N*I _P /1000) mA | | | | |
| 频带宽度 | f | DC~100KHz(-3dB) | | | | |
| 工作温度 | Ta | -25°C~+85°C | | | | |
| 贮存温度 | Ts | -40°C~+90°C | | | | |



特点

- 应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- 通过UL认证（编号：E466588）
- 输出为电压信号
- 低温漂
- 宽频带
- 抗干扰能力强

应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 不间断电源
- 开关电源
- 电池电源
- 电焊机电源

使用说明

- 传感器按连接要求正确接线
- 将被测电流从传感器输入端接入，即可从输出端取样获得同相电压信号

连接与调节

- 1脚：负电源（-15V）
- 2脚：电源地（0V）
- 3脚：正电源（+15V）
- 4脚：输出信号（output）
- 5脚：初级电流输入
- 6脚：初级电流输出

外型尺寸(mm)

