

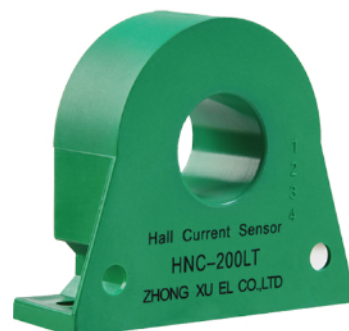
HNC-500LT系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-500LT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-100LT | HNC-200LT | HNC-300LT | HNC-400LT | HNC-500LT |
|--------|-----------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| 参数 | 符号 | | | | | |
| 额定测量电流 | I _{PN} | 100A | 200A | 300A | 400A | 500A |
| 线性范围 | I _p | 0~±150A | 0~±300A | 0~±450A | 0~±600A | 0~±750A |
| 额定输出电流 | I _{SN} | 50mA±0.8% | 100mA±0.5% | 150mA±0.5% | 100mA±0.5% | 125mA±0.5% |
| 线圈内阻 | R _i | 25Ω | 25Ω | 25Ω | 60Ω | 60Ω |
| 负载电阻 | R _M | 45~250Ω | 20~110Ω | 10~62Ω | 8~60Ω | 2~50Ω |
| 零点失调电流 | I _o | ±0.2mA | | | | |
| 零点温漂 | I _{OT} | Type ±0.2mA Max ±0.6mA | | | | |
| 线性误差 | ζ _L | ±0.2% | | | | |
| 响应时间 | T _r | ≤1 μS | | | | |
| 电源电压 | V _C | ±15V±5% | | | | |
| 绝缘电压 | V _d | 2.5KV/50 或 60Hz/1min | | | | |
| 功耗电流 | I _C | (18+I _S) mA | | | | |
| 频带宽度 | f | DC~100KHz(-3dB) | | | | |
| 工作温度 | T _a | -25°C~+85°C | | | | |
| 存储温度 | T _s | -40°C~+90°C | | | | |



特点

- 应用霍尔原理的闭环电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 灵活的安装方式
- 耗电低
- 穿电结构，无插入损耗
- 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
- 电焊机电源
- 通信电源

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穿芯孔中穿入，即可从输出端取样获得同相电流信号

连接与调节

- 1脚：正电源 (+15V)
- 2脚：负电源 (-15V)
- 3脚：输出信号 (output)
- 4脚：NC

外型尺寸(mm)

