

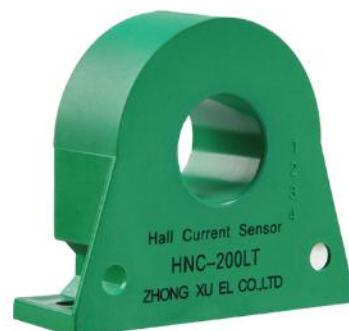
HNC-500LT系列霍尔电流传感器

» 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℃)

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	ξ_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℃~+85℃				
存储温度	T_s	-40℃~+90℃				



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)

