

HNC-1000LTD系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-1000LTD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-300LTD	HNC-400LTD	HNC-500LTD	HNC-800LTD	HNC-1000LTD
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	300A	400A	500A	800A	1000A
线性范围	I_P	0~±600A	0~±600A	0~±750A	0~±1200A	0~±1200A
线匝比	K_N	1:2000	1:3000	1:4000	1:4000	1:4000
线圈内阻	R_i	25Ω	33Ω	45Ω	45Ω	45Ω
额定输出电流	I_{SN}	150mA±0.5%	133mA±0.5%	125mA±0.5%	200mA±0.5%	250mA±0.5%
负载电阻	R_M	10~55Ω	10~65Ω	5~60Ω	0~20Ω	0~12Ω
零点失调电流	I_O	≤±0.4mA				
线性误差	ξ_L	±0.1%				
电源电压	V_C	±15V±5%				
响应时间	T_r	≤1μs				
零点温漂	I_{OT}	±0.2mA Type ±0.6mA Max				
功耗电流	I_C	(30+ I_S) mA				
绝缘电压	V_d	6.0KV/50或60Hz/1min				
频带宽度	f	DC~100KHz (-3dB)				
工作温度	T_a	-25℃~+85℃				
贮存温度	T_s	-40℃~+90℃				



特点

- 应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 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输入，即可从输出端取样获得同相电流信号
- 箭头所示方向为正电流方向

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)

