

HNC151-304系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC151-304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		HNC151-304
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	50A
线性范围	I_P	0~±90A
线匝比	K_N	2:1000
线圈内阻	R_i	45Ω
额定输出电流	I_{SN}	50mA±1%
零点失调电流	I_o	≤±0.3mA($I_{PN}=0$)
线性误差	ξ_L	≤±0.3%
电源电压	V_C	±15V ±5%
响应时间	T_r	≤1 μS
零点温漂	I_{OT}	±0.3mA Type ±0.6mA Max
功耗电流	I_C	(15+K*I _S /2000) mA
推荐负载电阻	R_M	50~200 Ω
绝缘电压	V_d	2.5KV/50或60Hz/1min
频带宽度	f	DC~ 100KHz (-3dB)
工作温度	T_a	-25°C~+85°C
存贮温度	T_s	-40°C~+90°C



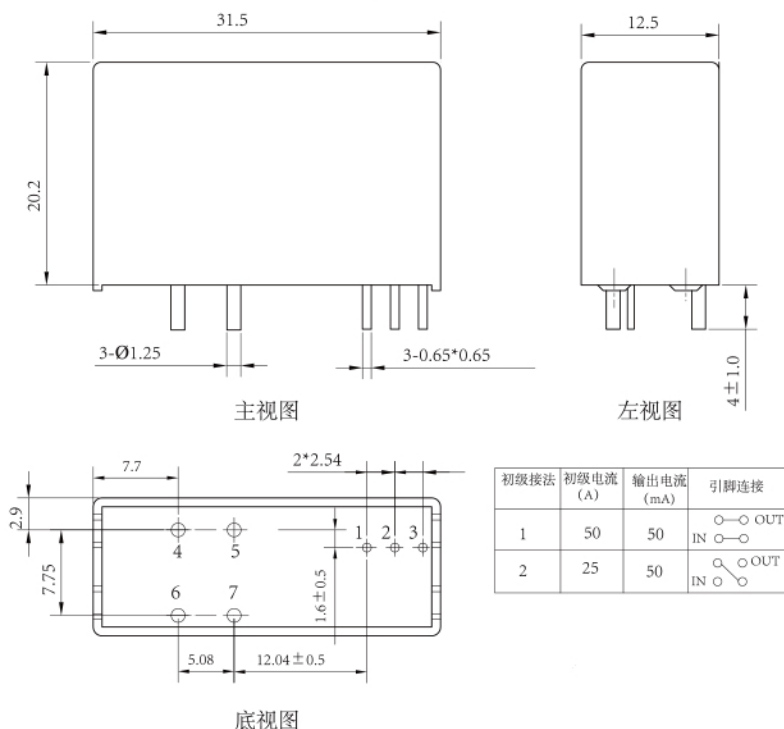
特点

- 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
- 高精度
- 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

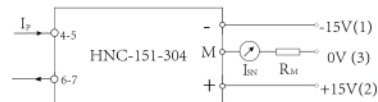
外型尺寸(mm)



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

连接与调节



- 1脚：负电源（-15V）
- 2脚：正电源（+15V）
- 3脚：输出信号（output）
- 4-5：初级电流输入
- 6-7：初级电流输出