

HNC-75LX 系列霍尔电流传感器

简介

HNC-75LX 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。

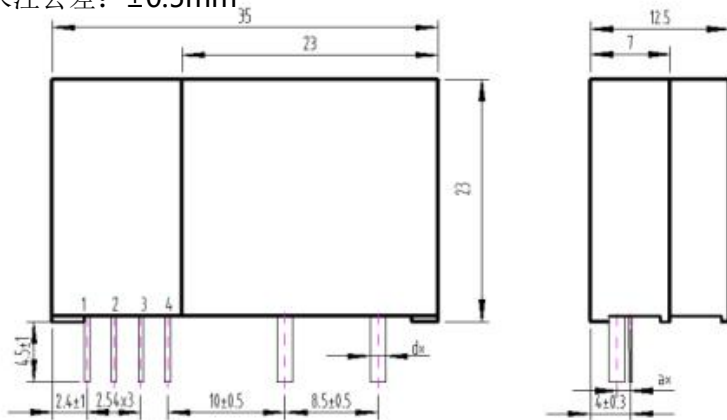


△电气参数 (Ta=25℃)

型号		HNC-05LX	HNC-15LX	HNC-40LX	HNC-50LX	HNC-75LX
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	5A	15A	40A	50A	75A
线性范围	I_p	0~±7.5A	0~±22.5A	0~±60A	0~±75A	0~±112A
线匝比	K_N	8:1000	3:1000	1:1000	1:1000	1:1000
额定输出电流	V_{SN}	4V±0.04V($R_L=10K\Omega$)				
零电流失调	I_o	≤±0.03V				
零点温漂	I_{OT}	≤±1 mV/°C				
线性误差	ξ_L	±0.25%				
响应时间	T_r	≤1 μS				
电源电压	V_{CC}	±15V±5%				
绝缘电压	V_d	2.5KV/50 或 60Hz/1min				
功耗电流	I_C	(15+K*I _p /1000)mA				
频带宽度	f	DC~100KHz(-3dB)				
工作温度	T_a	-25°C~+85°C				
贮存温度	T_s	-40°C~+90°C				

△外型尺寸: (mm)

未注公差: ±0.5mm



型号	a*(mm)	d*(mm)
HNC-05LX	1.3	φ 0.7
HNC-15LX	1.6	φ 1.1
HNC-40LX	1.7	φ 1.4
HNC-50LX	1.7	φ 1.6
HNC-75LX	1.7	φ 1.6

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
- ◆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, 伺服电机
- ◆不间断电源
- ◆通信电源
- ◆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电流大小

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: 电源地(0V)
- ◆5脚: 初级电流输入
- ◆6脚: 初级电流输出