

HNC-50LX系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-50LX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								
参数	符号	HNC-05LX	HNC-10LX	HNC-15LX	HNC-20LX	HNC-25LX	HNC-30LX	HNC-50LX
额定测量电流	I_{PN}	5A	10A	15A	20A	25A	30A	50A
线性范围	I_P	0~±7.5A	0~±15A	0~±22.5A	0~±30A	0~±37.5A	0~±45A	0~±75A
匝比	K_N	8:1000	4:1000	3:1000	2:1000	2:1000	1:1000	1:1000
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V($R_L=10K\Omega$)						
零点失调电压	I_o	≤±0.03V						
零点温漂	V_{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_C	±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						



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

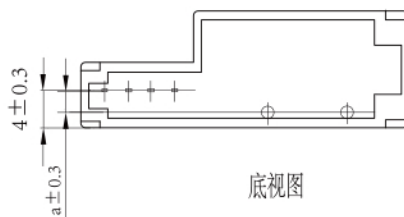
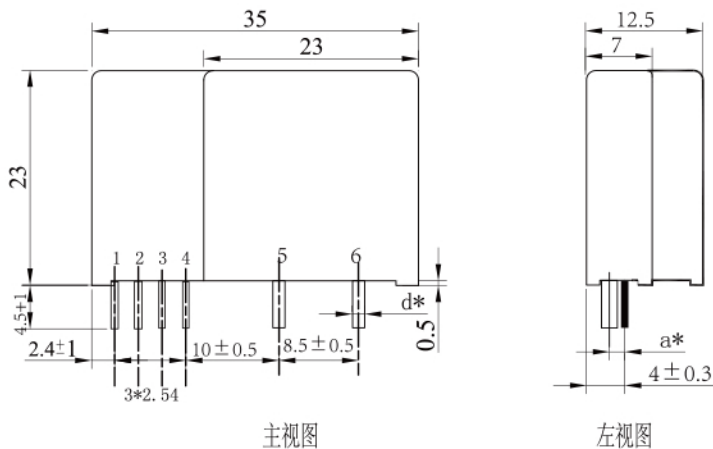
使用说明

- 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压信号

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：电源地（0V）
- 5脚：初级电流输入
- 6脚：初级电流输出

外型尺寸(mm)



Type	a*(mm)	d*(mm)
HNC-05LX	1.3	Ø0.7
HNC-10LX	1.4	Ø1.0
HNC-15LX	1.6	Ø1.1
HNC-20LX	1.6	Ø1.1
HNC-25LX	1.7	Ø1.4
HNC-30LX	1.7	Ø1.4
HNC-50LX	1.7	Ø1.6