

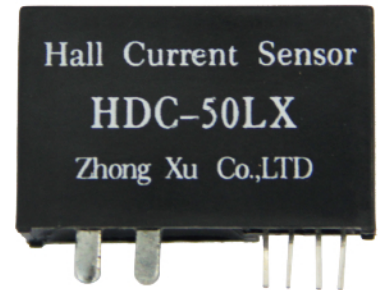
HDC-50LX系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-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)

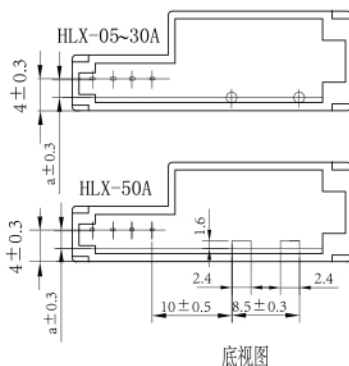
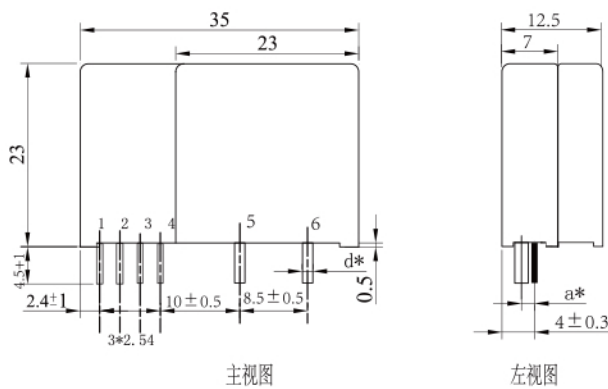
型号		HDC-05LX	HDC-10LX	HDC-20LX	HDC-30LX	HDC-50LX
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	±5A	±10A	±20A	±30A	±50A
线性范围	I_P	0~±10A	0~±20A	0~±40A	0~±60A	0~±100A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V(R _L =10KΩ)				
零点失调电压	V_O	≤±0.04V(I _{PN} =0)				
零点温漂	V_{OT}	≤±1.5mV/°C				
线性误差	ξ_L	±1%				
响应时间	T_r	≤3μS				
电源电压	V_C	±15V±5%				
绝缘电压	V_d	2.0KV/50 或 60Hz/1min				
功耗电流	I_C	±20mA				
频带宽度	f	DC~50KHz(-3dB)				
工作温度	T_a	-25°C~+85°C				
存贮温度	T_s	-40°C~+90°C				



特点

- 应用霍尔原理的开环电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 体积小
- 耗电低
- 抗干扰能力强

外型尺寸(mm)



Type	a*(mm)	d*(mm)
HDC-05LX	1.3	Ø0.7
HDC-10LX	1.4	Ø1.0
HDC-15LX	1.6	Ø1.4
HDC-20LX	1.6	Ø1.4
HDC-25LX	1.7	Ø1.6
HDC-30LX	1.7	Ø1.6
HDC-50LX	1.7	□1.6x2.4

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

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