

HNC-50LTSR 系列霍尔电流传感器

简介

HNC-50LTSR 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-06LTSR	HNC-15LTSR	HNC-25LTSR	HNC-50LTSR
参数	符号				
额定测量电	I_{PN}	6A	15A	25A	50A
线性范围	I_P	0~±18A	0~±45A	0~±80A	0~±1500A
额定输出电	V_{SN}	2.5V±0.625V			
零电压失调	V_o	2.5V±0.015V			
零点温漂	V_{OT}	80 ppm/℃	50 ppm/℃	50 ppm/℃	20ppm/℃
线性误差	ξ_L	< 0.1%			
功耗电流	I_C	(28+I _S)mA			
响应时间	T_r	≤1μS			
电源电压	V_{CC}	+5V±5%			
绝缘电压	V_d	3.0KV/50 或 60Hz/1min			
频带宽度	f	DC~200KHz(-3dB)			
工作温度	T_a	-25℃~+85℃			
贮存温度	T_s	-40℃~+90℃			

特点:

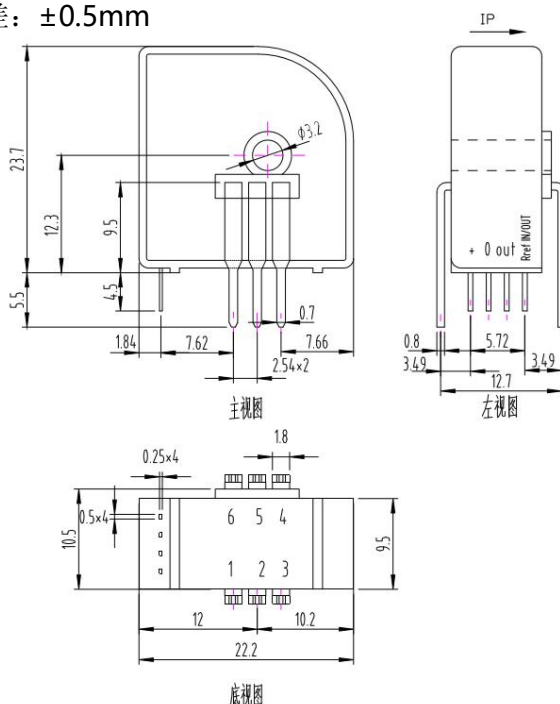
- ◆应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- ◆采用符合 UL94V-0 标准的绝缘外壳
- ◆输出为电压信号
- ◆体积小
- ◆低温票
- ◆宽频带
- ◆抗干扰能力强

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)

未注公差: ±0.5mm



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穿芯孔中穿入，即可从输出端取样获得同相电压信号

连接与调节:

- ◆+5V: 正电源 (+5V)
- ◆0 V: 电源地 (0V)
- ◆OUT: 输出信号 (output)
- ◆Pref IN/OUT : Pref IN/OUT