

HNC-25SYB/E 系列霍尔电流传感器

简介

HNC-25SYB/E 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-03SYB	HNC-05SYB	HNC-10SYB	HNC-20SYB	HNC-25SYB
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	3A	5A	10A	20A	25A
线性范围	I_P	0~±6A	0~±10A	0~±20A	0~±40A	0~±50A
额定输出电流	V_{SN}	4V±0.04V(R _L =10KΩ)				
零电流失调	I_o	≤30 mV				
零点温漂	I_{oT}	≤1 mV/℃				
线性误差	ξ_L	±0.25%				
响应时间	T_r	≤3 μS				
电源电压	V_{CC}	±15V±5%				
绝缘电压	V_d	2.0KV/50 或 60Hz/1min				
功耗电流	I_C	±20mV				
频带宽度	f	DC~100KHz(-3dB)				
工作温度	T_a	-40℃~+85℃				
贮存温度	T_s	-45℃~+105℃				

特点:

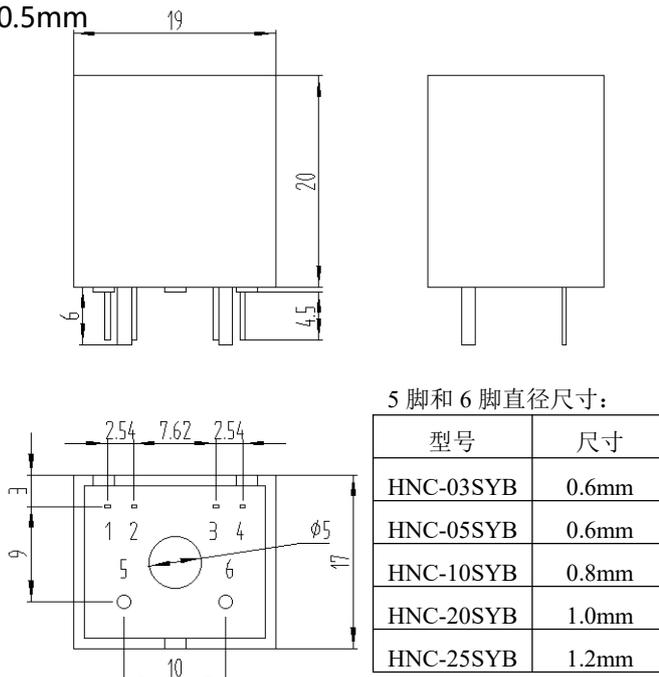
- ◆应用霍尔原理的闭环(补偿)电流传感器
- ◆通过 UL 认证(编号: E466588)
- ◆输出为电压信号
- ◆低温漂
- ◆宽频带
- ◆抗干扰能力强

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

△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: 输出信号(output)
- ◆2脚: 正电源(+15V)
- ◆3脚: 负电源(-15V)
- ◆4脚: 电源地(0V)
- ◆5脚: 初级电流输出
- ◆6脚: 初级电流输入