

HNC-25SY/C系列霍尔电流传感器

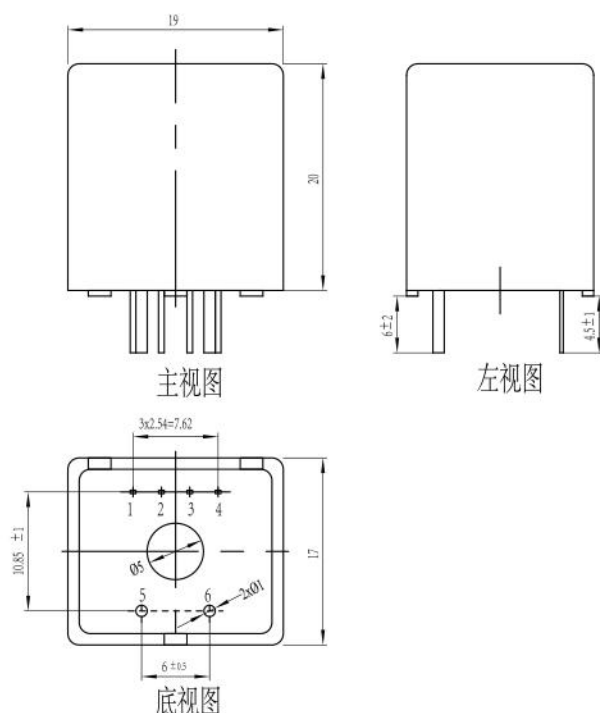
» 简介

HNC-25SY/C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-05SY/C	HNC-10SY/C	HNC-15SY/C	HNC-20SY/C	HNC-25SY/C
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	5A	10A	15A	20A	25A
线性范围	I_P	0~±7.5A	0~±15A	0~±21.5A	0~±30A	0~±37.5A
线匝比	K_N	8:1000	4:1000	3:1125	2:1000	2:1250
线圈内阻	R_i	53Ω				
额定输出电流	I_{SN}	40mA±1%				
零点失调电流	I_o	≤±0.2 mA				
线性误差	ξ_L	±0.25%				
电源电压	V_c	±15V±5%				
响应时间	T_r	≤1 μs				
零点温漂	I_{OT}	±0.5 mA				
功耗电流	I_C	(15+ I_S)mA				
推荐负载电阻	R_M	50~150Ω				
绝缘电压	V_d	2.0KV/50 或 60Hz/1min				
频带宽度	f	DC~100KHz(-3dB)				
工作温度	T_a	-25℃~+85℃				
贮存温度	T_s	-40℃~+90℃				

外型尺寸(mm)



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）
- 高精度
- 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流信号

连接与调节

- 1脚：负电源（-15V）
- 2脚：电源地（0V）
- 3脚：正电源（+15V）
- 4脚：输出信号（output）
- 5脚：初级电流输入
- 6脚：初级电流输出