

HNC-25SYB系列霍尔电流传感器

»» 简介

HNC-25SYB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		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
匝数比	K_N	13:1000	8:1000	4:1000	2:1000	2:1000
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V($R_L=10K\Omega$)				
零点失调电压	V_O	≤±30 mV				
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	2.0KV/50 或 60Hz/1min				
功耗电流	I_C	(15+N*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
- 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

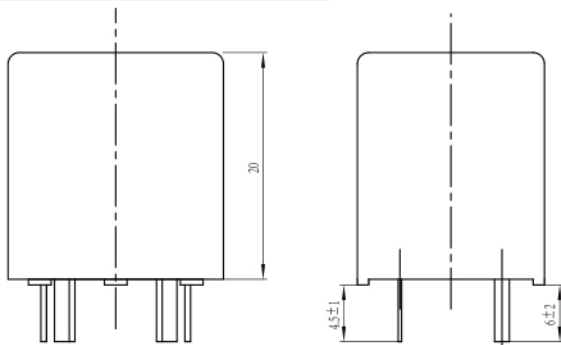
使用说明

- 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

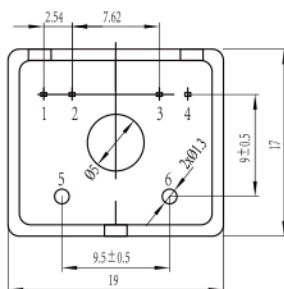
- 1脚：输出信号（output）
- 2脚：正电源（+15V）
- 3脚：负电源（-15V）
- 4脚：电源地（0V）
- 5脚：初级电流输出
- 6脚：初级电流输入

外型尺寸(mm)



主视图

左视图



底视图

Diameter of Primary Conductor
Terminals 5(-),6(+)
HNC-05SYB....0.6 mm
HNC-10SYB....0.8 mm
HNC-15SYB....1.0 mm
HNC-20SYB....1.0 mm
HNC-25SYB....1.2 mm