

# HNC-25SY 系列霍尔电流传感器

## 简介

HNC-25SY 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-03SY	HNC-05SY	HNC-10SY	HNC-15SY	HNC-20SY	HNC-25SY
参数	符号						
额定测量电流	$I_{PN}$	3A	5A	10A	15A	20A	25A
线性范围	$I_P$	0~±4.5A	0~±7.5A	0~±15A	0~±22.5A	0~±30A	0~±37.5A
线匝比	$K_N$	13:1000	8:1000	4:1000	3:1000	2:1000	2:1000
额定输出电流	$V_{SN}$	±4V±0.04V( $R_L=10K\Omega$ )					
零电流失调	$I_o$	≤±30 mV					
零点温漂	$I_{OT}$	≤±1 mV/℃					
线性误差	$\xi_L$	±0.25%					
响应时间	$T_r$	≤1 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	$I_C$	(15+N*I <sub>p</sub> /1000)mA					
频带宽度	f	DC~100KHz(-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
- ◆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

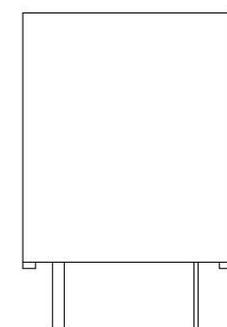
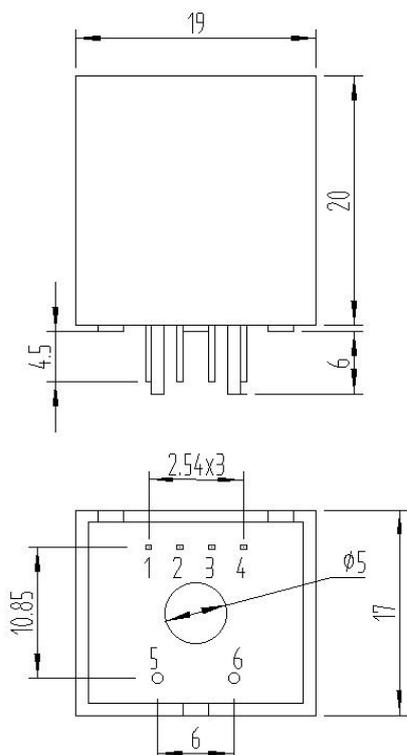
## 使用说明:

- ◆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电流大小

## 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

## △外型尺寸: (mm)



## 5脚和6脚直径尺寸:

型号	尺寸
HNC-05SY	0.6mm
HNC-10SY	0.8mm
HNC-15SY	1.0mm
HNC-20SY	1.0mm
HNC-25SY	1.2mm