

HNC-60AY系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-60AY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-25AY	HNC-40AY	HNC-50AY	HNC-60AY
参数	符号				
额定测量电流	I_{PN}	±25A	±40A	±50A	±60A
线性范围	I_P	0~±50A	0~±60A	0~±75A	0~±100A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V($R_L=10K\Omega$)			
零点失调电压	V_o	≤±40 mV			
零点温漂	V_{OT}	≤±1 mV/℃			
线性误差	ξ_L	±0.5%			
响应时间	T_r	≤3 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+ $I_P/1200$) 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
- 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：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)

