

HDC-60AY系列霍尔电流传感器

»» 简介

HDC-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℃)

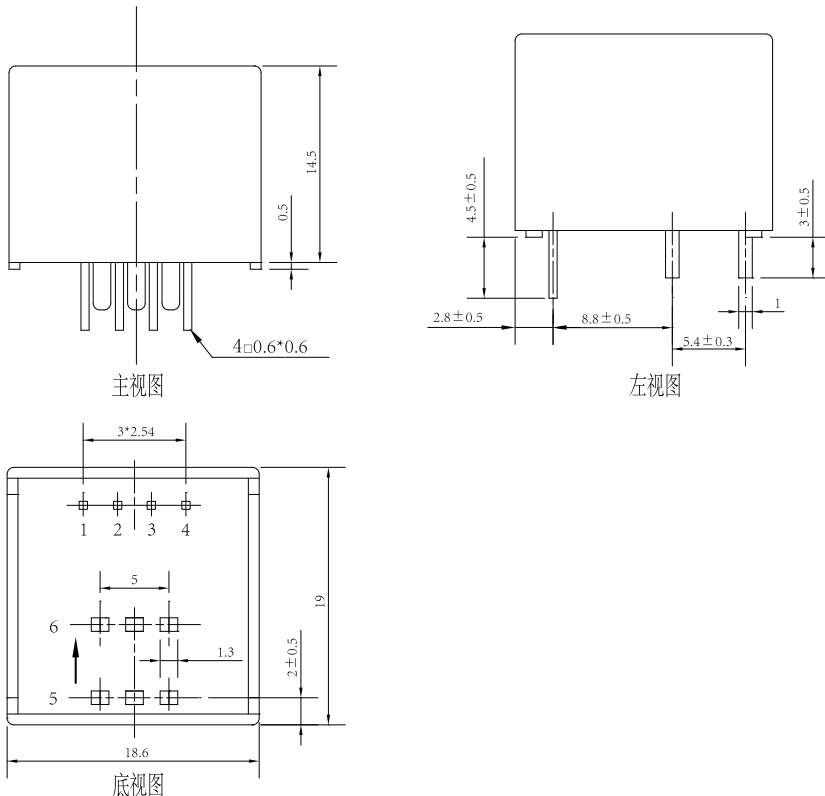
型号		HDC-40AY	HDC-50AY	HDC-60AY
参数	符号			
额定测量电流	I_{PN}	40A	50A	60A
线性范围	I_P	0~±120A	0~±150A	0~±180A
额定输出电压	V_{SN}	$\pm 4V \pm 0.04V (R_L=10K \Omega)$		
零点失调电压	V_O	$\leq \pm 0.04V (I_{PN}=0)$		
零点温漂	V_{OT}	$\leq \pm 1mV/^\circ C$		
线性误差	ξ_L	$\pm 1\%$		
响应时间	T_r	$\leq 5 \mu S$		
电源电压	V_C	$\pm 15V \pm 5\%$		
绝缘电压	V_d	2.0KV/50 或 60Hz/1min		
功耗电流	I_C	$\pm 20mA$		
频带宽度	f	DC~50KHz(-3dB)		
工作温度	T_a	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$		
存贮温度	T_s	$-40^\circ C \sim +90^\circ C$		



特点

- 应用霍尔原理的开环电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 体积小
- 耗电低
- 抗干扰能力强

外型尺寸(mm)



应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 不间断电源
- 开关电源
- 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