

HDC-50X-1 系列霍尔电流传感器

简介

HDC-50X-1 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-10X-1	HDC-30X-1	HDC-50X-1
参数	符号			
额定测量电流	I_{PN}	10A	30A	50A
线性范围	I_P	0~±15A	0~±50A	0~±75A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V		
零点失调电压	V_O	≤±0.05V($I_{PN}=0$)		
零点温漂	I_{OT}	≤±1mV/℃		
线性误差	ξ_L	±1%		
响应时间	T_r	≤7 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	±20mA		
频带宽度	f	DC~50KHz(-3dB)		
工作温度	T_a	-25℃~+85℃		
存贮温度	T_s	-40℃~+90℃		

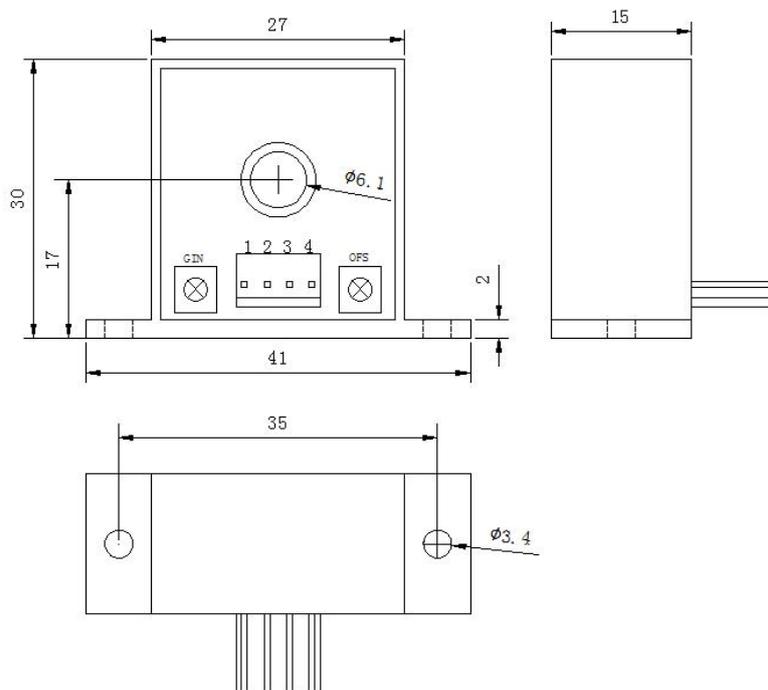
特点:

- ◆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

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

△ 外型尺寸: (mm)



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穿芯孔中穿入, 即可从输出端取样获得同相电压信号

连接与调节:

- ◆1脚: 正电源 (+15V)
- ◆2脚: 负电源 (-15V)
- ◆3脚: 输出信号 (output)
- ◆4脚: 电源地 (0V)
- ◆OFS: 零点调节
- ◆GIN: 幅度调节