

HDC-1200HAM 系列霍尔电流传感器

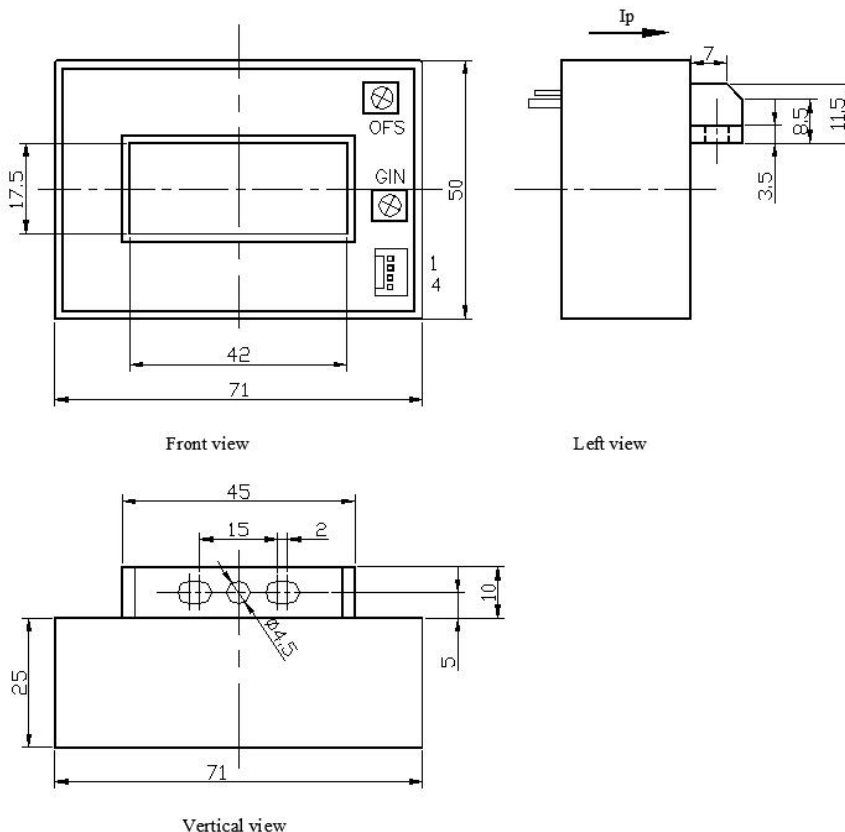
简介

HDC-1200HAM 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-1200HAM
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	1200A
线性范围	I_p	0~±2500A
额定输出电压	V_{SN}	4V±0.04V($R_L=10K\Omega$)
零点失调电压	V_o	≤0.03V($I_{PN}=0$)
零点温漂	I_{OT}	≤±1mV/℃
线性误差	ξ_L	±1%
响应时间	T_r	≤5 μS
电源电压	V_c	±15V±5%
绝缘电压	V_d	3.0KV/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℃

△ 外型尺寸: (mm)



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

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