

HDC-600BS系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-600BS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°C)

型号		HDC-50BS	HDC-100BS	HDC-200BS	HDC-300BS	HDC-600BS
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	50A	100A	200A	300A	600A
线性范围	I_P	0~±150A	0~±300A	0~±600A	0~±900A	0~±900A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V (R _L =10KΩ)				
零点失调电压	V_O	≤±0.03V (I _{PN} =0)				
零点温漂	V_{OT}	≤±2mV/°C	≤±1mV/°C			
线性误差	ξ_L	±1%				
响应时间	T_r	≤5μs				
电源电压	V_C	±15V±5%				
绝缘电压	V_d	2.5KV/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°C~+85°C				
存贮温度	T_s	-40°C~+90°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
- 通过CE认证 (编号: ES150630446E)
- 灵活的安装方式
- 耗电低
- 穿孔结构, 无插入损耗
- 体积小, 重量轻

应用

- 交流变频调速系统
- 不间断电源
- 斩波器
- 电池电源
- 电焊机电源
- 通信电源

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
- 箭头所示方向为正电流方向

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

外型尺寸(mm)

