

HDC-600BP 系列霍尔电流传感器

简介

HDC-600BP 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-50BP	HDC-100BP	HDC-200BP	HDC-300BP	HDC-400BP	HDC-600BP
参数	符号						
额定测量电流	I_{PN}	50A	100A	200A	300A	400A	600A
线性范围	I_P	0~±150A	0~±300A	0~±600A	0~±900A	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	I_{OT}	≤±2mV/℃	≤±1mV/℃				
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℃~+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
- ◆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, 即可从输出端获得与被测电流对应的电压值

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)

△ 外型尺寸: (mm)

