

HDC-600LT 系列霍尔电流传感器

简介

HDC-600LT 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-100LT	HDC-200LT	HDC-300LT	HDC-400LT	HDC-500LT	HDC-600LT
参数	符号						
额定测量电流	I_{PN}	100A	200A	300A	400A	500A	600A
线性范围	I_P	0~±300A	0~±600A	0~±900A	0~±1200A	0~±1200A	0~±1200A
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	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
- ◆灵活的安装方式
- ◆耗电低
- ◆穿电结构，无插入损耗
- ◆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
- ◆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)

