

# 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 (RL=10KΩ)					
零点失调电压	$V_O$	≤±0.03V (I <sub>PN</sub> =0)					
零点温漂	$V_{OT}$	≤±1mV/℃					
线性误差	$\xi_L$	±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
- 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

## 外型尺寸(mm)

