

HDC-600N系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-600N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-100N	HDC-200N	HDC-300N	HDC-400N	HDC-500N	HDC-600N
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~±800A	0~±800A	0~±1000A	0~±1000A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V(RL=10KΩ)					
零点失调电压	V_O	≤±0.03V($I_{PN}=0$)					
零点温漂	V_{OT}	≤±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
- 灵活的安装方式
- 耗电低
- 穿电结构，无插入损耗

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)

