

HDC-200DH系列霍尔电流传感器

»» 简介

HDC-200DH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-50DH	HDC-100DH	HDC-200DH	HDC-300DH	HDC-500DH
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	50A	100A	200A	300A	500A
线性范围	I_P	0~100A	0~200A	0~400A	0~600A	0~1000A
额定输出电压	V_{SN}	$\pm 4V \pm 0.04V (R_L=10K \Omega)$				
零点失调电压	V_O	$\leq \pm 0.04V (I_{PN}=0)$				
零点温漂	V_{OT}	$\leq \pm 1mV/^\circ C$				
线性误差	ξ_L	$\pm 1\%$				
响应时间	T_r	$\leq 5 \mu S$				
电源电压	V_C	$\pm 15V \pm 5\%$				
绝缘电压	V_d	2.5KV/50 或 60Hz/1min				
功耗电流	I_C	$\pm 20mA$				
频带宽度	f	DC~50KHz(-3dB)				
工作温度	T_a	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$				
存贮温度	T_s	$-40^\circ C \sim +90^\circ C$				



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
- 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
- 电动车
- 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)

