

# HDC-3000H 系列霍尔电流传感器

## 简介

HDC-3000H 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-600H	HDC-1200H	HDC-1800H	HDC-2000H	HDC-2400H	HDC-3000H
参数	符号						
额定测量电流	$I_{PN}$	600A	1200A	1800A	2000A	2400A	3000A
线性范围	$I_P$	0~±900A	0~±1800A	0~±2700A	0~±3000A	0~±3600A	0~±4500A
额定输出电压	$V_{SN}$	4V±0.04V( $R_L \geq 1K\Omega$ )					
零点失调电压	$V_O$	$\leq 0.025V(I_{PN}=0)$					
零点温漂	$I_{OT}$	$\leq \pm 1mV/^\circ C$					
线性误差	$\xi_L$	$\pm 1\%$					
响应时间	$T_r$	$\leq 7\mu S$					
电源电压	$V_C$	$\pm 15V \pm 5\%$					
绝缘电压	$V_d$	5.0KV/50 或 60Hz/1min					
功耗电流	$I_C$	$\pm 30mA$					
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
- ◆体积小
- ◆耗电低
- ◆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

## 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：电源地 (0V)
- ◆3脚：负电源 (-15V)
- ◆4脚：NC
- ◆5脚：输出信号 (output)

## △ 外型尺寸: (mm)

