

HDC-3000H系列可拆卸霍尔电流传感器

» 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-2400H	HDC-3000H
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	600A	1200A	1800A	2400A	3000A
线性范围	I_P	0~±900A	0~±1800A	0~±2700A	0~±3600A	0~±4500A
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	$\leq \pm 0.025V (I_{PN}=0)$				
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	$\leq 7\mu s$				
电源电压	V_C	$\pm 15V \pm 5\%$				
绝缘电压	V_d	5KV/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，即可从输出端取样获得同相电压信号

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)
- OFS：零点调节
- GIN：幅度调节

外型尺寸(mm)

