

HDC-1000HF 系列霍尔电流传感器

简介

HDC-1000HF 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°C)

型号		HDC-1000HF
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	1000A
线性范围	I_P	0 ~ ±1500A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V (RL=10KΩ)
零电失调电压	V_O	≤ ±0.025V (I _{PN} =0)
零点温漂	I_{OT}	≤ ±0.5mV/°C
线性误差	ξ_L	≤ ±1%
电源电压	V_{CC}	±12V~15V ±5%
响应时间	T_r	≤ 5μs
幅度温漂	--	≤ ±1mV/°C
绝缘电压	V_d	3.0KV/50 或 60Hz/1min
功耗电流	I_C	±30mA
频带宽度	f	DC~30KHZ (-3dB)
工作温度	T_a	-40°C~+105°C
贮存温度	T_s	-40°C~+105°C

特点:

- ◆应用霍尔开环原理电流传感器
- ◆采用符合 UL94V-0 标准的绝缘外壳
- ◆精度好,良好的线性度
- ◆低温漂
- ◆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
- ◆电池电源
- ◆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输入端输入,即可从输出端取样获得同相电流信号

连接与调节:

- 1脚: 正电源 (+12V~15V)
- 2脚: 负电源 (-12V~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)

未注公差: ±0.5mm

