

HDC-1500HAT系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-1500HAT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-500HAT	HDC-1000HAT	HDC-1500HAT
参数	符号			
额定测量电流	I_{PN}	500A	1000A	1500A
线性范围	I_P	0~±1500A	0~±2500A	0~±2500A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V($R_L=10K\Omega$)		
零点失调电压	V_O	≤±0.03V($I_{PN}=0$)		
零点温漂	V_{OT}	±1mV/°C		
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	3KV/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°C~+85°C		
存贮温度	T_s	-40°C~+90°C		



特点

- 应用霍尔原理的开环电流传感器
- 通过UL认证 (编号: E466588)
- 通过CE认证 (编号: A001E130424042E)
- 良好线性度
- 耗电低
- 抗干扰能力强
- 无插入损耗

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
- 通信电源等

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: 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)

