

HDC-2000K系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-2000K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-300K | HDC-500K | HDC-600K | HDC-1000K | HDC-2000K |
|--------|-----------|-----------------------|----------|----------|-----------|-----------|
| 参数 | 符号 | | | | | |
| 额定测量电流 | I_{PN} | 300A | 500A | 600A | 1000A | 2000A |
| 线性范围 | I_P | 0~±600A | 0~±1000A | 0~±1200A | 0~±2000A | 0~±3000A |
| 额定输出电压 | V_{SN} | ±4V±0.04V | | | | |
| 零点失调电压 | V_O | ≤±0.04V($I_{PN}=0$) | | | | |
| 零点温漂 | V_{OT} | ≤±1mV/°C | | | | |
| 线性误差 | ζ_L | ±1% | | | | |
| 响应时间 | T_r | ≤7 μs | | | | |
| 电源电压 | V_C | ±15V±5% | | | | |
| 绝缘电压 | V_d | 6.0KV/50或60Hz/1min | | | | |
| 功耗电流 | I_C | ±30mA | | | | |
| 频带宽度 | f | DC~20KHz(-3dB) | | | | |
| 工作温度 | T_a | -25°C~+85°C | | | | |
| 存储温度 | T_s | -40°C~+90°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
- 母排安装和盘式安装
- 原边与副边之间高度绝缘
- 穿孔方式，无插入损耗
- 对开式结构安装简便

应用

- 通信电源
- 不间断电源
- 开关电源
- 电焊机电源
- 电池电源
- 电路系统
- 铁路系统
- 变频调速系统

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)

