

HNC-50SAR 系列霍尔电流传感器

简介

HNC-50SAR 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 | | HNC-06SAR | HNC-15SAR | HNC-25SAR | HNC-50SAR |
|-------|----------|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 参数 | 符号 | | | | |
| 额定测量电 | I_{PN} | 6A | 15A | 25A | 50A |
| 线性范围 | I_P | 0~±18A | 0~±45A | 0~±80A | 0~±100A |
| 额定输出电 | V_{SN} | 2.5V±0.625V | | | |
| 零电压失调 | V_o | 2.5V±0.015V | | | |
| 零点温漂 | V_{OT} | 80 ppm/°C | 50ppm/°C | 20 ppm/°C | 20 ppm/°C |
| 线性误差 | ξ_L | ±0.1% | | | |
| 功耗电流 | I_C | (28+ I_S) mA | | | |
| 响应时间 | T_r | ≤1μS | | | |
| 电源电压 | V_{CC} | +5V±5% | | | |
| 绝缘电压 | V_d | 3.0KV/50 或 60Hz/1min | | | |
| 频带宽度 | f | DC~200KHz(-3dB) | | | |
| 工作温度 | T_a | -25°C~-85°C | | | |
| 贮存温度 | T_s | -45°C~+90°C | | | |

特点:

- ◆应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- ◆采用符合 UL94V-0 标准的绝缘外壳
- ◆输出为电压信号
- ◆体积小
- ◆低温漂
- ◆宽频带
- ◆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:

- ◆+5V: 正电源 (+5V)
- ◆0 V: 电源地 (0V)
- ◆OUT: 输出信号 (output)
- ◆Pref IN/OUT : Pref IN/OUT

△ 外型尺寸: (mm)

未注公差: ±0.5mm

