

# HDC-600BS系列霍尔电流传感器

## » 简介

HDC-600BS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-50BS                         | HDC-100BS | HDC-200BS | HDC-300BS | HDC-600BS |
|--------|----------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 参数     | 符号       |                                  |           |           |           |           |
| 额定测量电流 | $I_{PN}$ | 50A                              | 100A      | 200A      | 300A      | 600A      |
| 线性范围   | $I_P$    | 0~±150A                          | 0~±300A   | 0~±600A   | 0~±900A   | 0~±900A   |
| 额定输出电压 | $V_{SN}$ | ±4V±0.04V (R <sub>L</sub> =10KΩ) |           |           |           |           |
| 零点失调电压 | $V_O$    | ≤±0.03V (I <sub>PN</sub> =0)     |           |           |           |           |
| 零点温漂   | $V_{OT}$ | ≤±2mV/°C                         | ≤±1mV/°C  |           |           |           |
| 线性误差   | $\xi_L$  | ±1%                              |           |           |           |           |
| 响应时间   | $T_r$    | ≤5μS                             |           |           |           |           |
| 电源电压   | $V_C$    | ±15V±5%                          |           |           |           |           |
| 绝缘电压   | $V_d$    | 2.5KV/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
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 通过CE认证 (编号: ES150630446E)
- 灵活的安装方式
- 耗电低
- 穿孔结构, 无插入损耗
- 体积小, 重量轻

## 应用

- 交流变频调速系统
- 不间断电源
- 斩波器
- 电池电源
- 电焊机电源
- 通信电源

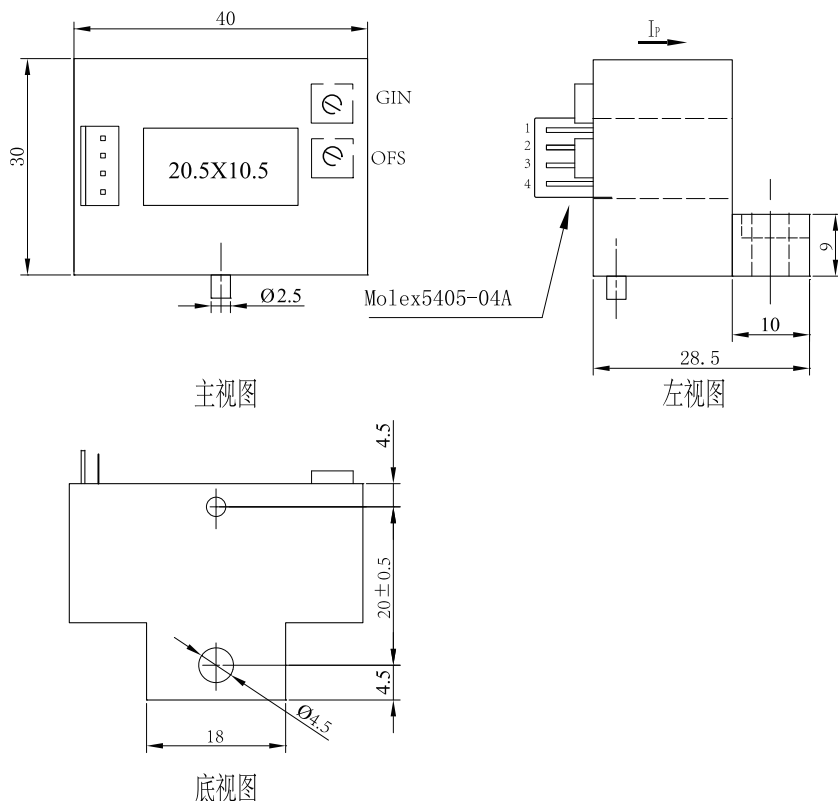
## 使用说明

- 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
- 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)



## **X-ON Electronics**

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [zhongxu manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[HNC-100BS/C](#) [HNC-100LAP](#) [HDC-1000HAM](#) [HDC-1500HAM](#) [HDC-100HAM](#) [HDC-300HAM](#) [HDC-400HAM](#) [HDC-500HAM](#) [HDC-600HAM](#) [HNC-06LTS](#) [HNC-25LTS](#) [HNC-50AY](#) [HNC-10LX](#) [HNC-50LA](#) [HDC-200BN](#) [HNC-200BS/C](#) [HNC-025A](#) [HNC-03SY/C](#) [HNC-25AY](#) [HDC-500BN](#) [HNV-025A](#) [HDC-300LB](#) [HDC-600BS](#) [HNC-75LA](#) [HNC-20LX](#) [HNC-25LX](#) [HDC-40AY](#) [HDC-50AY](#) [HDC-60AY](#) [HDC-100BN](#) [HDC-300BN](#) [HDC-600BN](#) [HDC-50LB](#) [HDC-100LB](#) [HDC-100BS](#) [HDC-200BS](#) [HDC-300BS](#) [HNC-05LX](#) [HNC-10SY/C](#) [HNC-661](#) [HNC151-104](#) [HNC-10SYB](#) [HNC-662](#) [HNC-03SYB](#) [HDC-200LB](#) [HNC-50LAP](#) [HNC-25SYB](#) [HNC-15SY/C](#) [HNC-15LX](#) [HNC-25LA](#)