

# HNC-200P 系列霍尔电流传感器

## 简介

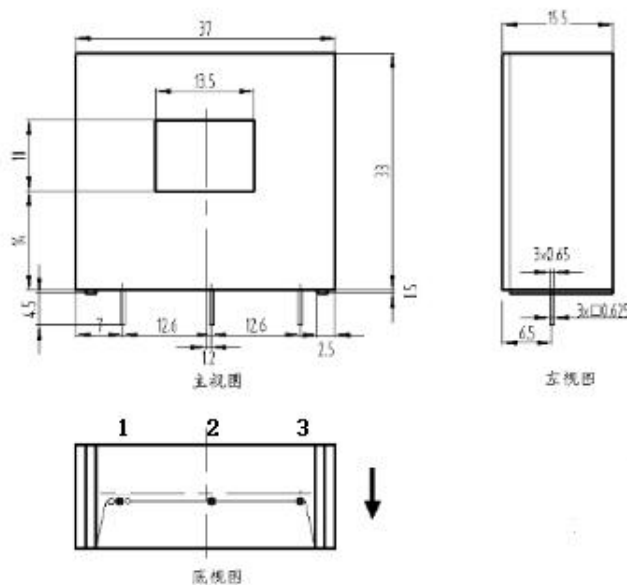
HNC-200P 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

## △电气参数 (Ta=25℃)

型号		HNC-130P	HNC-200P
参数	符号		
额定测量电流	$I_{PN}$	130A	200A
线性范围	$I_P$	0~±200A	0~±250A
线匝比	$K_N$	1:1000	1:2000
额定输出电流	$I_{SN}$	130 mA ± 0.5%	100 mA ± 0.5%
零电流失调	$I_o$	≤ ± 0.2 mA	
线性误差	$\xi_L$	± 0.1%	
电源电压	$V_{CC}$	± 15V ± 5%	
响应时间	$T_r$	≤ 1 μs	
零点温漂	$I_{OT}$	± 0.3mA Type	± 0.6mA Max
推荐负载电阻	$R_M$	10 Ω ~ 60 Ω	10 Ω ~ 40 Ω
绝缘电压	$V_b$	2.5KV/50 或 60Hz/1min	
绝缘强度	--	500M Ω Min at 500V DC	
工作温度	$T_a$	-40℃ ~ +85℃	
贮存温度	$T_s$	-40℃ ~ +90℃	

## △ 外型尺寸: (mm)

未注公差: ±0.5mm



## 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
- ◆高精度，良好的线性度
- ◆低温漂
- ◆宽频带
- ◆抗干扰能力强

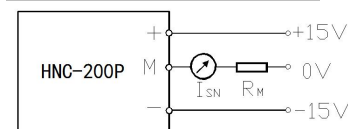
## 应用:

- ◆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心孔中穿入，即可输出端取样获得同相电流信号

## 连接与调节:



- ◆1脚 (-): 负电源 (-15V)
- ◆2脚 (M): 输出信号 (output)
- ◆3脚 (+): 正电源 (+15V)

### 变更记录

序号	变更版本	变更原因	变更日期	变更人员
01	A/0→A/1	外形尺寸图中标准的“+”“-”“M”代表引脚连接标识，产品实物此处无标识。防止造成误解，将其改为“1”“2”“3”标注。	2025.08.19	王影