

# HNC-500US系列霍尔电流传感器

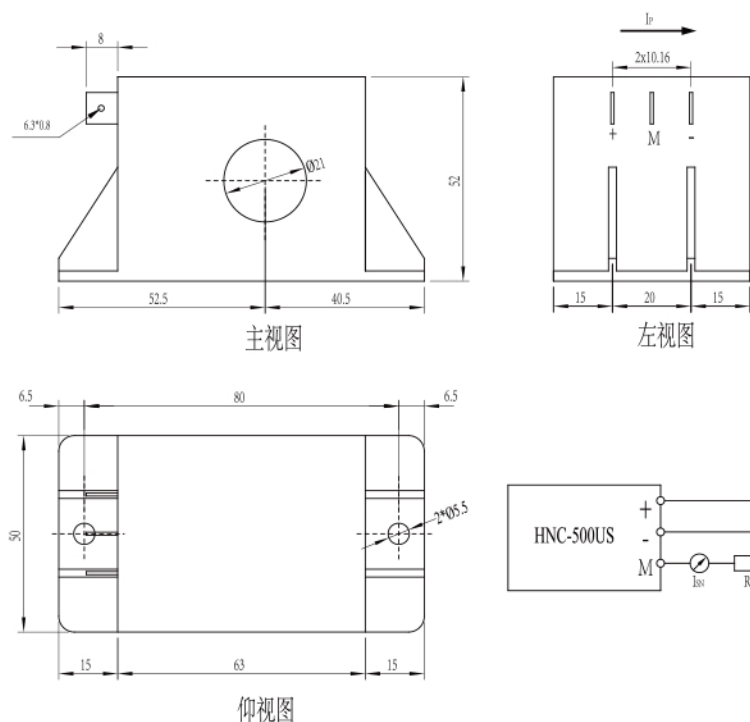
## » 简介

HNC-500US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-100US	HNC-200US	HNC-300US	HNC-400US	HNC-500US
参数	符号					
额定测量电流	$I_{PN}$	100A	200A	300A	400A	500A
线性范围	$I_P$	0~±200A	0~±500A	0~±500A	0~±600A	0~±600A
线匝比	$K_N$	1:2000	1:2000	1:2000	1:2000	1:2500
线圈内阻	$R_i$	30 Ω	30 Ω	30 Ω	30 Ω	40 Ω
额定输出电流	$I_{SN}$	±50mA±0.25mA	±100mA±0.5mA	±150mA±0.75mA	±200mA±1mA	±200mA±1mA
零点失调电流	$I_o$	≤±0.5mA				
线性误差	$\xi_L$	±0.5%				
电源电压	$V_C$	±15V ±5%				
响应时间	$T_r$	≤1 μS				
零点温漂	$I_{OT}$	≤±0.5mA				
推荐负载电阻	$R_M$	< 50 Ω				
绝缘电压	$V_d$	6.0KV/50或60Hz/1min				
频带宽度	$f$	DC~ 100KHz (-3dB)				
工作温度	$T_a$	-25°C~+85°C				
贮存温度	$T_s$	-40°C~+90°C				

## 外型尺寸(mm)



## 特点

- 应用霍尔原理的闭环电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 良好的线性度
- 优化的反应时间
- 无插入损耗
- 抗干扰能力强
- 频带宽

## 应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 不间断电源
- 电池电源
- 电焊机电源
- 通信电源
- 电力系统
- 铁路系统

## 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流信号
- 箭头所示方向为正电流方向

## 连接与调节

- - : 负电源 (-15V)
- M: 输出信号 (output)
- + : 正电源 (+15V)

