

# 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。

## △参数 (Ta=25°C)

事项	型号				
	HNC-100US	HNC-200US	HNC-300US	HNC-400US	HNC-500US
额定输入电流 (A)	100	200	300	400	500
测量电流范围 (A)	0~200	0~500	0~500	0~600	0~600
额定输出电流 (mA)	50	100	150	200	200
转换率	1: 2000	1: 2000	1: 2000	1: 2000	1: 2500
电源电压 (V)	±12V ~ ±18V				
电流消耗 (mA)	20+I <sub>s</sub>				
失调电流 (mA)	≤ ± 0.5				
失调电流漂移 (mA)	≤ ± 0.5				
线性度 (%FS)	≤ ± 0.1				
总精度 (%)	± 1				
响应时间 (uS)	< 1				
Di/dt 跟随精度 (A/uS)	> 50				
绝缘电压	6KV / 50Hz / 1min				
带宽 KHz (-1db)	DC-150				
副边线圈电阻 (Ω)	30	30	30	16	20
工作环境温度	-10~70°C				
储存环境温度	-25~85°C				

## 特点:

①应用霍尔原理的闭环电流传感器

②输出为电流信号

③体积小

④无插入损耗

## 应用:

①交流变频调速, 伺服电机

②不间断电源

③开关电源

④电池电源

⑤电焊机电源

⑥通信电源

## 连接与调节:

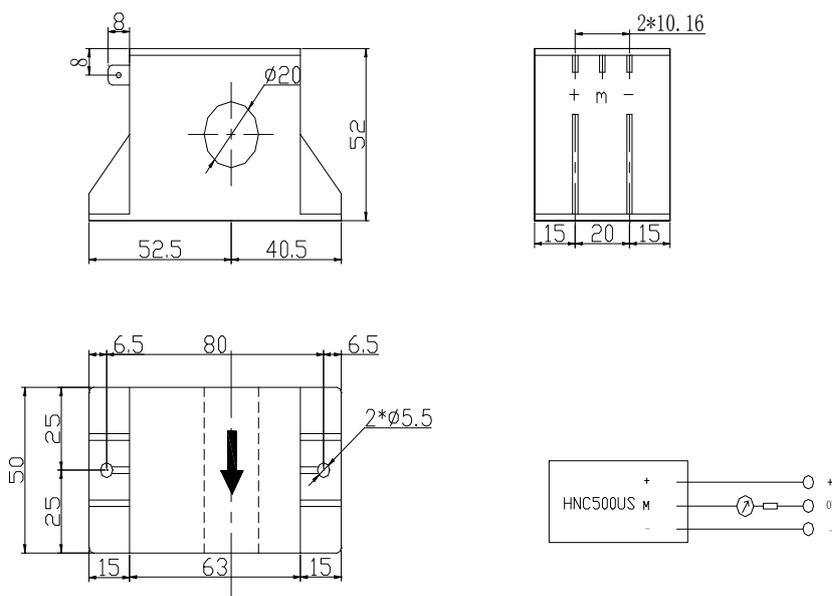
+端: 正电源 (+15V)

-端: 负电源 (-15V)

M 端: 输出信号(output)

当测量电流沿传感器箭头方向时输出信号为正。

## △ 外型尺寸 : (mm)



频率特性曲线

