

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 _s | | | | |
| 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:

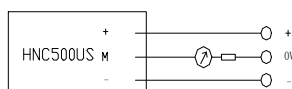
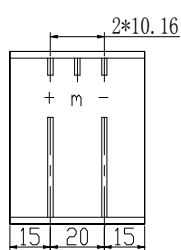
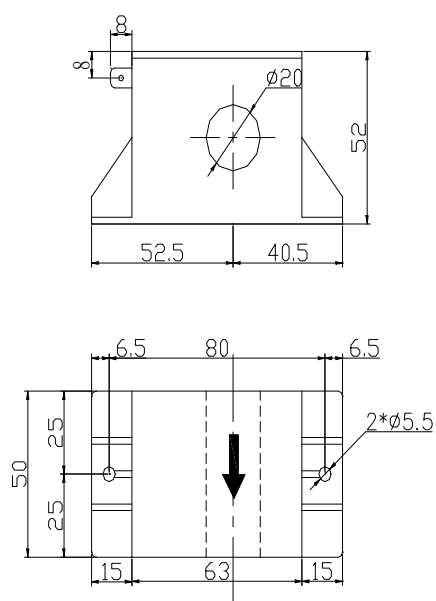
+端: 正电源 (+15V)

-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

