

产品规格书

Item No. (产品名称): 电流互感器Model NO. (产品型号): ZHTM104CDATE (制作日期): 2021/09/24Customer Name (客户名称):

| | | |
|---------------------------------------|--|----------------|
| Specification Approved (规格书审批项) | Prepared By (编制) | 倪想 |
| | Checked By (审核) | 王丽华 |
| | Approved By (批准) | 金敏 |
| Customer Approved (客户审批项) | Checked By (审核) | |
| | Approved By (批准) | |
| | Please sign and return one copy to us. (请签名盖章确认后回传我司) | Seal the (盖章处) |

ZHTM104C 系列精密电流互感器

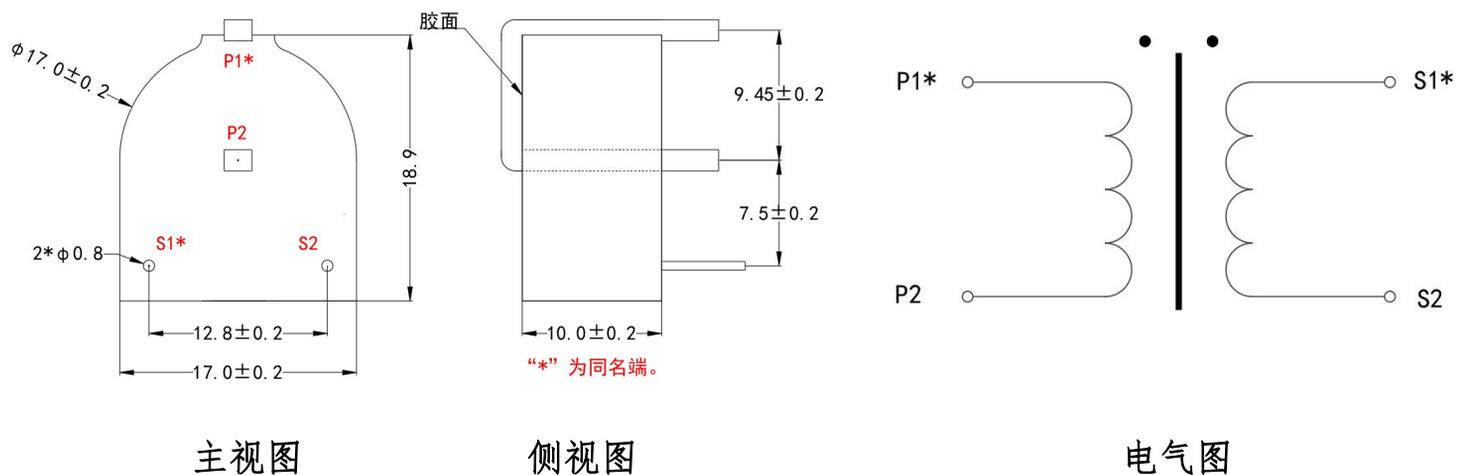
产品介绍：圳恒通 ZHTM104C 系列电流互感器，体积小，精度高，一致性好，适用于电力网络仪表，电量变送器，电流表，测控装置好。电流互感器采用环氧树脂灌封，可适用于较恶劣的环境中，对初级电流信号进行精准的变换与隔离。

产品说明：

- 外壳材料：工程塑料，阻燃
- 内部绝缘：环氧树脂灌封
- 介质强度：3200V/min
- 绝缘电阻：1000M ohms@500 Vdc
- 冲击电压：5000V (1.2/50 μ s 标准雷电波)
- 工作温度：-40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C
- 工作频率：0.02-10 KHz
- 磁芯材料：超微晶、硅钢和铁氧体



结构参数：

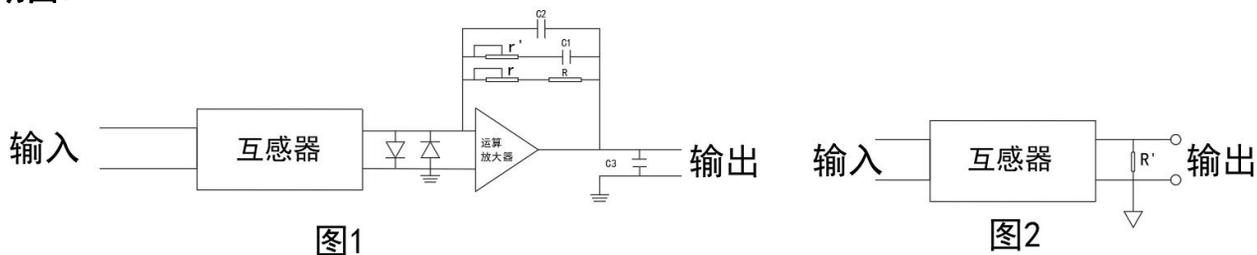


主要技术参数：

| ZHTM104C 系列电流输出型，引针输出 | | |
|---------------------------|---------------|----------|
| 参数 | 数据指标 | 单位 |
| 变比 | 1000:1 | / |
| 额定输入电流 | 5(常态可达 10A) | A |
| 额定输出电流 | 5 | mA |
| 额定负载 | 100 | Ω |
| 精度等级 | 0.5 | 级 |
| 线性范围 | 0~10 | A |
| 额定相位差 | $\leq 15'$ | 分 |
| 安装方式 | 一次铜件输入，二次引针输出 | / |
| 特点 | 全灌封式，抗环境能力强 | |
| | 精度高、一致性好 | |
| | 安装方式灵活，线性范围宽 | |
| 适用于电力网络仪表、电量变送器、电流表、测控装置等 | | |

以上参数均为工频 50Hz~60Hz 使用状态时的参数值。

使用说明图：



电流型系列电流互感器，典型应用电路如图 1 所示：

在预留孔内穿 1 匝母线，输入额定电流（例如 5A），次级（副边）会感应出一个毫安级的小电流（例如 2.5mA），调节反馈电阻 R，通过运算放大器（OP07）的作用，在输出端得到所需要的电压输出。

图 2 为电阻采样法，使用方便快捷。

实用举例：

设计一个输入电流为 5A，输出为 5V 的运用电路，各元器件参数如下：

反馈电阻 $R=5V/2.5mA=2.0K\Omega$

如果要求输出电压很精确，则 R 可选用 1.8K Ω ，另外串联一个可调电阻 r（300 Ω ）进行微调；或者选 2.2K Ω ，另外并联一个可调电阻（50K Ω ）进行微调，以达到所要求的精度。电容 C1 及可调电阻 r' 是用补偿相移的，C1 经验值一般为 0.01-0.033 μF 。r' 为 200-300K Ω 可调电阻。电容 C2 和 C3 是 400-1000PF 的小电容，用来去耦和滤波。IC 为 OP07 或 $\mu A741$ 等通用运算放大器。

应注意的问题：

在互感器二次侧直接并联电阻，取得所需的电压值，电阻值不宜过大，一般在 200 Ω 以下。电阻过大，互感器线性变差，相移增大。

| 日期 | 版本号 | 变更原因 | 编制 |
|--------------|-------|---------|----|
| 2022. 09. 24 | A1 | 规格书创建 | 倪想 |
| 2023. 12. 06 | A1. 1 | 规格书模版变更 | 姜圳 |
| 2024. 03. 22 | A1. 2 | 尺寸修改 | 倪康 |

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

Other Similar products are found below :

[CPT502-3](#) [CT115M](#) [CT120A](#) [CT120B](#) [CT123G-1](#) [CT131](#) [CT132\(5A/2.5mA\)](#) [CT203](#) [CTK45](#) [CTK65](#) [CTK80](#) [QE-1128](#) [QE-1129](#) [QE-1130](#)
[QE-26](#) [QXCT102](#) [ZHT101B](#) [ZHT102](#) [ZHT102W\(5A/2.5mA\)](#) [ZHT102W-TM](#) [ZHT103](#) [ZHT103U](#) [ZHT103U-DM](#) [ZHT103X](#) [ZHT104C](#)
[ZHT104F](#) [ZHT107\(5A/2.5mA\)](#) [ZHT107A](#) [ZHT107M](#) [ZHT107M\(5A/5mA\)](#) [ZHT107X-2](#) [ZHT108T](#) [ZHT116A\(5A/2mA\)](#) [ZHT118A](#)
[ZHT118C 5A/2.5mA](#) [ZHT118F](#) [ZHT123A](#) [ZHT123A-CP](#) [ZHT123B](#) [ZHT123G-D 10A/5V](#) [ZHT123G-D 20A/5V](#) [ZHT123G-D 30A/5V](#)
[ZHT123G-D 40A/5V](#) [ZHT123G-D 50A/5V](#) [ZHT123G-D 5A/5V](#) [ZHT136](#) [ZHT181G-2P](#) [ZHT181G-2P1](#) [ZHT200T](#) [ZHT203U-DM](#)