

ZHTLM101-1 系列精密电流互感器

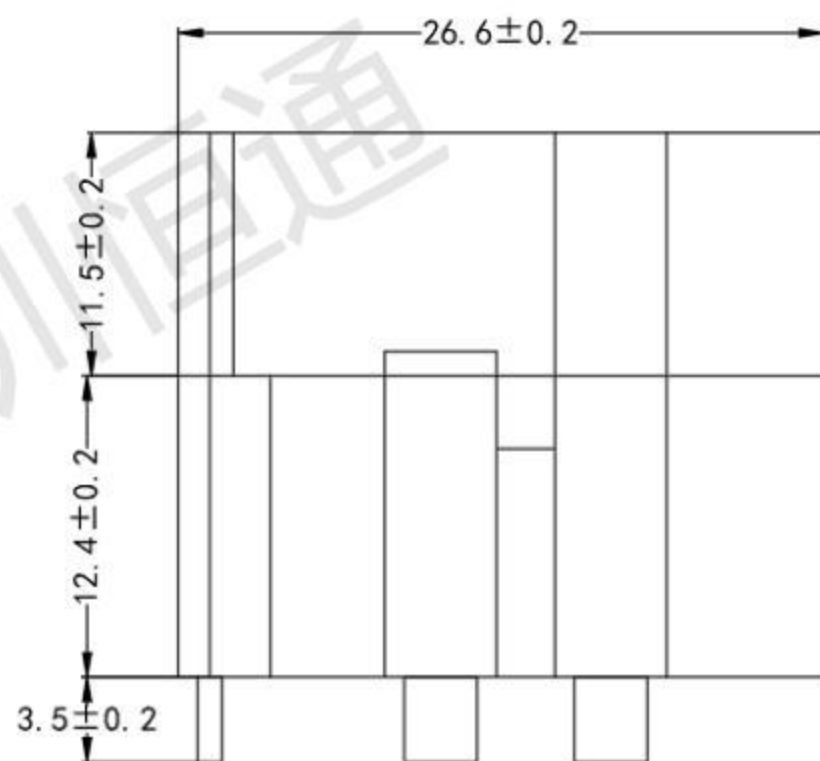
产品介绍：圳恒通 ZHTLM101-1 系列电流互感器，体积小，精度高，一致性好，适用于电力网络仪表，电量变送器，电流表，测控装置好。电流互感器采用环氧树脂灌封，可适用于较恶劣的环境中，对初级电流信号进行精准的变换与隔离。

产品说明：

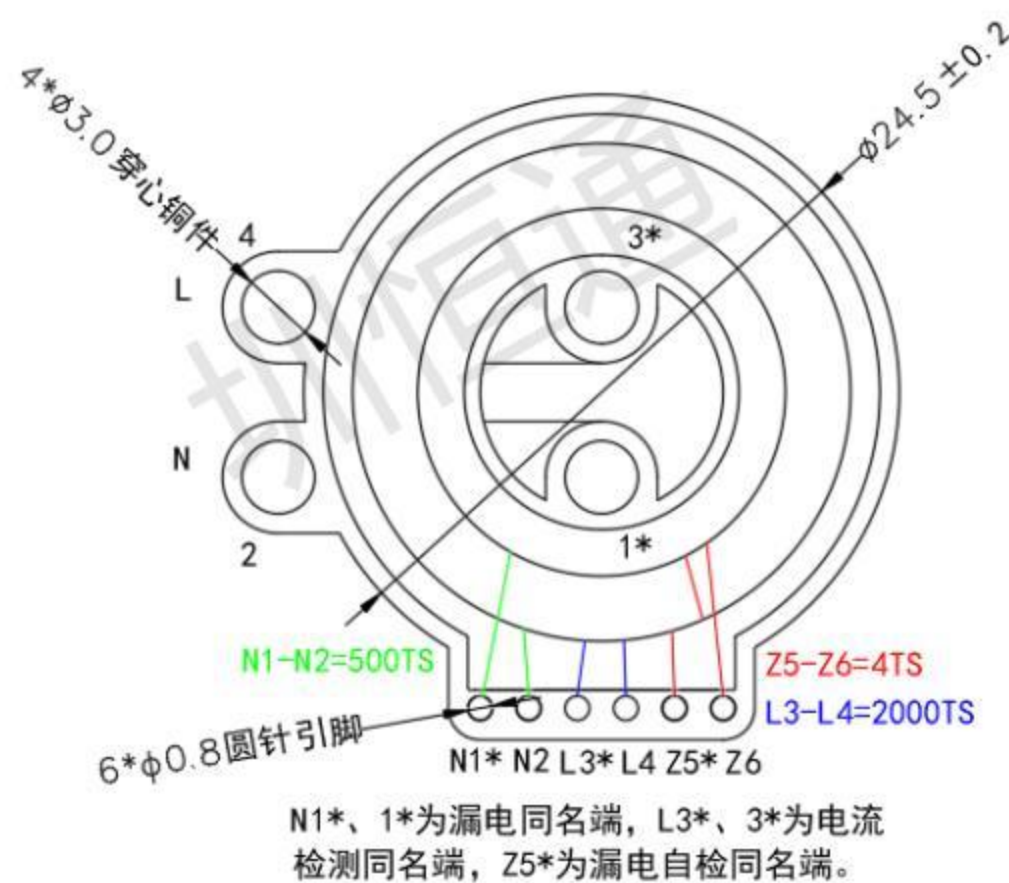
- 外壳材料：工程塑料，阻燃
- 内部绝缘：环氧树脂灌封
- 介质强度：3200V/min
- 绝缘电阻：1000M ohms@500 Vdc
- 冲击电压：5000V (1.2/50μs 标准雷电波)
- 工作温度：-40°C~85°C
- 工作频率：0.02-10 KHz
- 磁芯材料：超微晶、硅钢和铁氧体



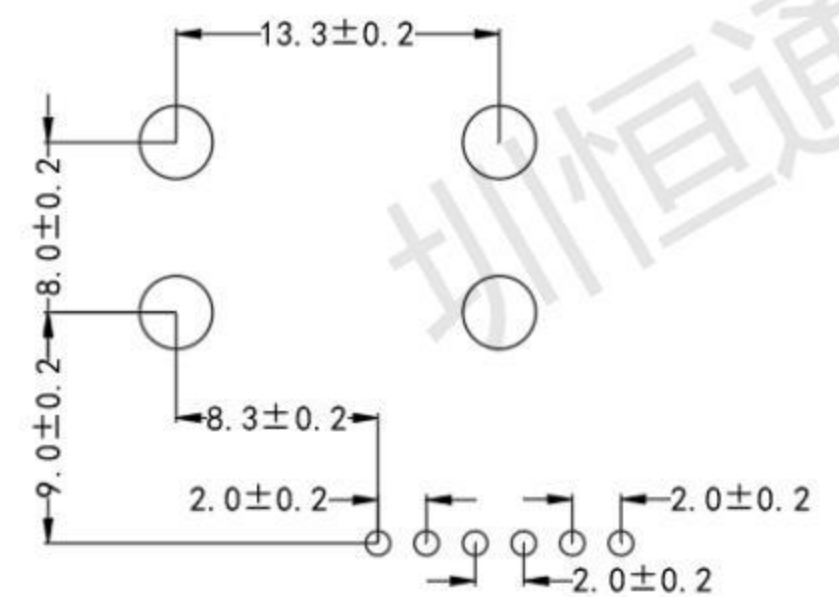
结构参数：



主视图



底视图



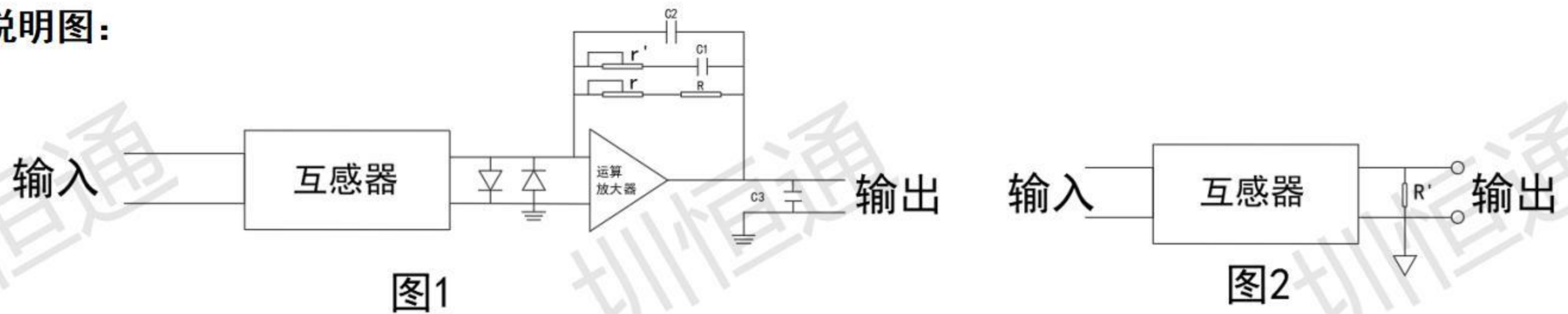
针脚图

主要技术参数:

ZHTLM101-1 系列电流输出型，引针输出			
参数	数据指标		单位
变比	2000:1(电流检测)	500:1(漏电检测)	/
额定输入电流	40A(常态)	5mA~1A	/
额定输出电流	20mA	10 μA~2mA	/
额定负载	50	50	Ω
精度等级	0.2	0.2	级
线性范围	0~60	0~10	A
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 1.8KΩ，另外串联一个可调电阻 r（300Ω）进行微调；或者选 2.2KΩ，另外并联一个可调电阻（50KΩ）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 0.01-0.033μF。r' 为 200-300KΩ 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 μA741 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 200Ω 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. 7. 1	A1	规格书尺寸图修改	魏星
2023. 1. 12	A1	规格书尺寸图修改	魏星

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](#)