



互感器电源用户手册

TP 系列

UM01010101 1.1 Date:2023/12/7

类别	内容
关键词	TP系列 互感器电源
摘要	介绍TP系列互感器电源使用方法



广州致远仪器有限公司

修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2021/11/29	创建文档
V1.1	2023/05/22	更换公司 logo
V1.2	2023/12/7	1、公司 logo 变更 2、公司名称变更 3、公司愿景变更 4、公众号二维码变更 5、公司网站变更

目 录

1. 安全须知	1
2. 功能简介	2
2.1 概述	2
2.2 电器规格	2
2.3 安装测试步骤	2
2.4 测试示意图	3
2.5 使用注意事项	3
2.6 产品选件及装箱单	4
2.6.1 选件说明	4
2.6.2 装箱清单	4
3. 免责声明	5

1. 安全须知

为安全使用本机器，避免对人身造成伤害和设备损失，请用户仔细阅读本说明书，而且必须严格遵守以下安全注意事项。因违反本注意事项而造成的人身造成伤害和设备损失，本公司概不负责。

说明书中，注释将用以下的符号进行区分。

警示标志



该符号表示对人体和机器有危害，必须参照说明书操作。



在错误操作的情况下，用户有受伤的威胁，为避免此类危险，记载了相关的注意事项。



错误操作时，用户有受轻伤和物质损害的可能，为避免此类情况，记载的注意事项。



记载着使用该机器时的重要说明。

为安全使用本机器

该产品是针对我司 ZCS 系列高精度电流传感器而设计的电源，因此，本公司要求用户务必遵守以下注意事项。



- 使用过程中不要打开外壳和试图接线。也不要潮湿或有易燃易爆物品的地方使用。使用前保证仪器表面的干燥和清洁。
- 确保产品在额定电压额定电流范围内使用。
- 如果产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳进行维修，以免发生意外。

2. 功能简介

2.1 概述

TP4002/4004 为 ZCS 系列高精度电流互感器配置的电源，其中 TP4002 为 2 通道，最多可提供 2 台 ZCS 系列高精度电流互感器使用，TP4004 为 4 通道，最多可提供 4 台 ZCS 系列高精度电流互感器使用。

2.2 电器规格

表 2.1 电器规格

项目	规格
输入电压范围	90~264VAC
频率	47~63Hz
输出电压范围	±15V
输出电流范围	0~6A （每通道最大电流 1.5A）
最大输出功率	180W
电压调整范围	14.25~15.75V
效率	80%
功率因素	≥0.9
过负载保护	额定输出功率的 130%~160%
过电压保护	17.25~20.25V
TL-DB9（选配件）	长 2 米（长度可定制）电流最大为 1.2A
工作环境湿度	20~70%RH 无冷凝
工作环境温度	-20~+70℃
存储温度、湿度	-40~+85℃、10~95%
尺寸	210mm（长）×110mm(宽)×170mm（高）
重量	1.83kg
污染等级	3
介电强度（输入到外壳）	1500V
熔断器额定值	6.3A/250V
重量	1.83kg

2.3 安装测试步骤

在进行测量之前先把 LEMO 插头插上，再把 TP4002/4004 的电源打开；

ZCS 系列互感器电流输出端不能开路；

DB-9 母头务必要插紧，并且把两边的螺丝锁紧。

2.4 测试示意图

TP4002/4004 与 ZCS700/1000 测量示意图

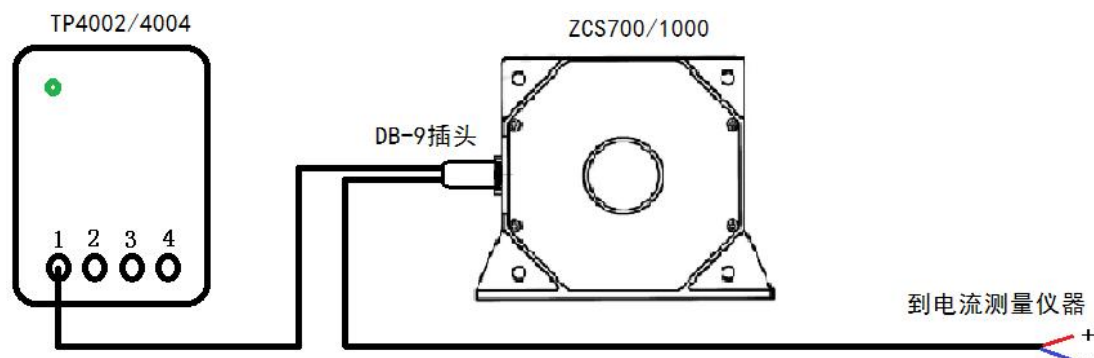


图 2.1 TP4002/4004 与 ZCS700/1000 测量示意图

TP4002/4004 与 ZCS60/200/400 测量示意图

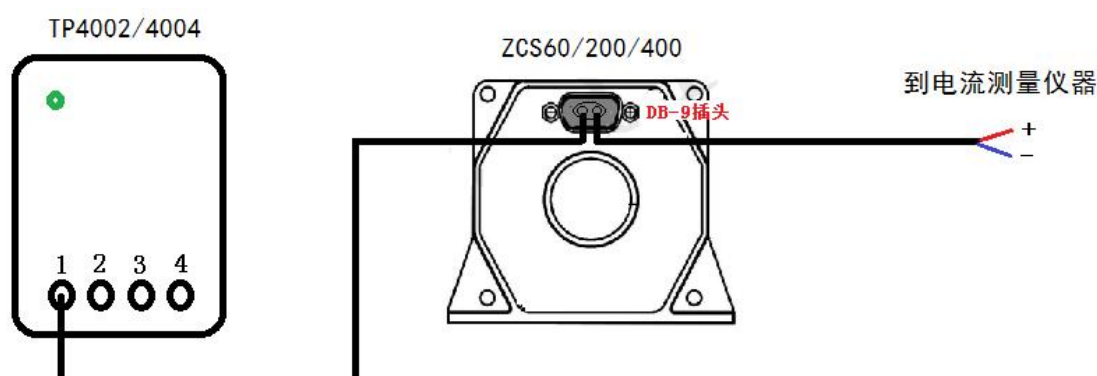


图 2.2 TP4002/4004 与 ZCS60/200/400 测量示意图

2.5 使用注意事项



- 使用过程中不要打开外壳，不要在潮湿，有易燃易爆物品的地方使用。使用前保证仪器表面的干燥和清洁。
- 测试前，请仔细阅读说明书，了解安全方面知识，按照正确步骤测量。
- 推荐该电源只配合我司的 ZCS 系列高精度电流互感器使用，可以防止意外情况的发生。
- 如果产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳进行维修，以免发生意外。

2.6 产品选件及装箱单

2.6.1 选件说明



图 2.3 选件

2.6.2 装箱清单

表 2.2 装箱单

名称	数量
电源本体	1 个
AC 电源线	1 条
说明书	1 本
售后服务指南	1 个
合格证	1 个

3. 免责声明

本着为用户提供更好服务的原则，广州致远仪器有限公司（下称“致远仪器”）在本手册中将尽可能地向用户呈现详实、准确的产品信息。但鉴于本手册的内容具有一定的时效性，致远仪器不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。致远仪器有权在没有通知的情况下对本手册上的内容进行更新，恕不另行通知。为了得到最新版本的信息，请尊敬的用户定时访问致远仪器官方网站或者与致远仪器工作人员联系。感谢您的包容与支持！

赋能高效测试， 共创美好生活

Empower efficient testing, co-create a better life

广州致远仪器有限公司

更多详情请访问
www.zlgtmi.com

欢迎拨打全国服务热线
400-888-4005

