

# 传感器单元

## CTB104



深圳市优测科技有限公司

☎ 400-966-8117



扫码关注优测公众号



扫码关注阿里店铺



扫码关注优测企业店

电话：0755-2101 8517

微信：186 7677 8838

QQ：370 195 666

邮箱：[utest@utestek.com](mailto:utest@utestek.com)

网址：[www.utestek.com](http://www.utestek.com)

## 前 言

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。



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，用户有受伤的危险。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，记载了相关的注意事项。



记载着使用该机器时的重要说明。



该产品是针对我司 CTB 系列高精度电流传感器而设计的传感器单元，因此，本公司要求用户

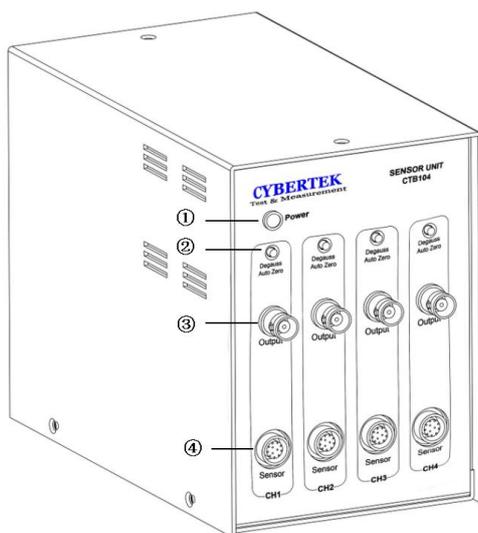
- ◆ 使用过程中不要打开外壳和试图接线。也不要潮湿或有易燃易爆物品的地方使用。使用前保证仪器表面的干燥和清洁。
- ◆ 确保产品在额定电压额定电流范围内使用。
- ◆ 如果产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳进行维修，以免发生意外。



## 1. 概述

CTB104 为 CTB 系列高精度电流传感器配置的传感器单元，通过专用的 12pin 接口互相连接，CTB104 传感器单元可同时接 4 台 CTB 系列产品，具有消磁调零功能和传感器信号输出接口，通过面板上的消磁调零按键，实现对应通道的传感器的消磁调零功能，标准的 BNC 信号输出接口，可接任何厂家的示波器，功率分析仪等存储记录设备。

## 2. 产品说明



- ① 电源指示灯：通电指示，绿色
- ② 消磁调零按钮：实现对应通道的电流探头消磁调零功能
- ③ 信号输出：对应通道的信号输出，标准的 BNC 接口，连接功率计，示波器等存储记录设备
- ④ 传感器接口：连接 CTB 系列传感器，实现传感器和传感器单元的连接



### 3.电气规格

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 适合传感器系列   | CTB 高精度电流传感器系列          |
| 消磁调零功能    | 4 通道独立控制                |
| 信号输出接口    | BNC(4 通道独立输出)           |
| 输出电压范围    | $\pm 12 \pm 0.5V$ (每通道) |
| 输出电流范围    | 0.6Amax (每通道)           |
| 输入电压范围    | 90~264VAC               |
| 频率        | 47~63Hz                 |
| 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(长*宽*高) | 215*110mm*160mm         |
| 重量        | 1.7kg                   |

### 4.操作方法

- ◇ CTB 系列电流探头连接传感器单元 CTB104。
- ◇ 传感器单元输出接口通过 BNC 线连接示波器，功率分析仪等终端设备。
- ◇ 接通传感器单元 CTB104 的电源。
- ◇ 执行消磁调零，可通过探头上的按键实现消磁调零，也可以通过传感器单元上的按键实现。
- ◇ 通过锁定推杆解除钳口的锁定。
- ◇ 通过打开/关闭手柄打开钳口。
- ◇ 按照电流方向夹入被测导线（如果方向夹反，会导致输出信号反转），关闭钳口。
- ◇ 通过锁定推杆关闭钳口。
- ◇ 开始测量。
- ◇ 测量结束后，从导体上拆下本机器。
- ◇ 切断传感器单元的电源。

### 5.装箱单

| 装 箱 单          |     |
|----------------|-----|
| 名 称            | 数 量 |
| 传感器单元本体        | 1 个 |
| BNC 输出线 CK-310 | 4 条 |
| AC 电源线         | 1 条 |
| 说明书            | 1 本 |
| 保修卡            | 1 个 |

