



# CT3103 全自动变比组别测试仪

## 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

在电力变压器的半成品、成品生产过程中，新安装的变压器投入运行之前，根据国家电力部的预防性试验规程，要求对运行的变压器进行匝数比或电压比测试，以检查变压器匝数比的正确性、分接开关的状况、变压器是否匝间短路、变压器是否可以并列运行。

本仪器输出电压采用三相电源，测试速度快。仪器采用先进的 A/D 技术，量程范围宽；高速单片机为核心处理器，测试快；中文菜单显示，全面提高人性化和智能化，仪器可选配 RS232C 串口和 USB 来与计算机联机，实现对仪器的远程控制和数据结果的智能分析。一次完成三相变比测试，测试速度快、准确度高、保护功能完善。

## 一、主要特点

- 1) 可进行各种单相、三相、Z 型、铁道变压器等常用变压器及的变比测试及误差计算。测试量程宽。
- 2) 仪器采用三相电源测试。可设置 AC160V/10V 测试电压。具备更大的输出电流，带负载能力强。测试速度快。
- 3) 高、低压反接的保护功能，变压器短路、匝间短路保护功能。
- 4) 标准变比采用输入高、低压侧铭牌电压方法，自动换算，不需人工计算，避免了非整数变比输入的难题，精度更高。
- 5) 可进行高低压侧联结组号和极性的自动识别。重复测试或配有有载开关的变压器到各分接档的测试时，可只按一下“开始测试”便完成一次测试。
- 6) 三相测试可自动测出变压器三相绕组变比值、误差值、分接位置，所在分接的调压范围及极性等参数。
- 7) 大屏幕液晶中文菜单，不掉电时钟和日期显示，记忆 100 次测试数据，以便您随时查看和打印。
- 8) 仪器具备通讯接口，可选配数据管理软件、U 盘存储。

## 二、技术指标

1. 使用环境：工作温度：-20℃-40℃、相对湿度：≤80%，不结露
2. 工作电源：AC220V±10%，50HZ±1HZ
3. 测试电源：三相电源，相电压 AC160V/10V
4. 数据存储：100 组
5. 显示位数：5 位，高分辨率：0.0001
6. 量程精度：

### 160V 测试电压：

- 1) 0.9-500：0.1%±2 个字；

- 2) 500-3000: 0.2%±2 个字;
- 3) 3000-10000: 0.5%±2 个字

**10V 测试电压:**

- 1) 0.9-200: 0.3%±2 个字;

7. 体积重量:

款型	ABS 机箱	铁主机箱
外形尺寸	415×320×168mm	380×262×150 mm
重量	7kg	7kg

**三、 附配件**

- 1. 主机 1 台
- 2. 电源线 1 根
- 3. 测试线 1 套
- 4. 保险丝管 2 只
- 5. 说明书 1 本
- 6. 打印纸 2 卷