

# ZCKC-IV 变压器有载开关测试仪 产品技术规范书



**设备名称：** 变压器有载开关测试仪

**型 号：** ZCKC-IV

**生产厂家：** 武汉中智诚电力设备有限公司

**品 牌：** 中智诚电力

## 一、功能特点

ZCKC-IV 变压器有载开关测试仪主要适用于测量和分析电力系统中电力变压器及特种变压器有载分接开关的电气性能指标的综合测量仪器,电力行业标准 DL/T911-2004 和使用规程规范研制新型变压器有载开关测试仪,变压器有载开关测试仪采用计算机集成控制,通过特殊设计的测量及处理电路,可实现对有载分接开关的过渡时间、过渡波形、过渡电阻、三相同期性、等参数的测量,用户可根据需要和现场条件,直接由分接开关引线进行测量,也可由变压器三相套管及中性点直接接线测量,ZCKC-IV 变压器有载开关测试仪可自动找出波形中间的故障、可适用于以带绕组或不带绕组进行测试,测试 YOY $\Delta$ 型变压器,阻值不用换算直接显示数据分析人性化,可以自动的找出波形中间的故障,并做记录。

ZCKC-IV 变压器有载开关测试仪具有对所测数据进行分析、存贮、打印等功能,解决了目前电力变压器有载分接开关测量方法落后的问题,可在电力设备预防性试验及变压器大修中及时诊断出有载分接开关的潜在故障。

ZCKC-IV 变压器有载开关测试仪的诞生,提高电力系统运行的可靠性具有重要意义。

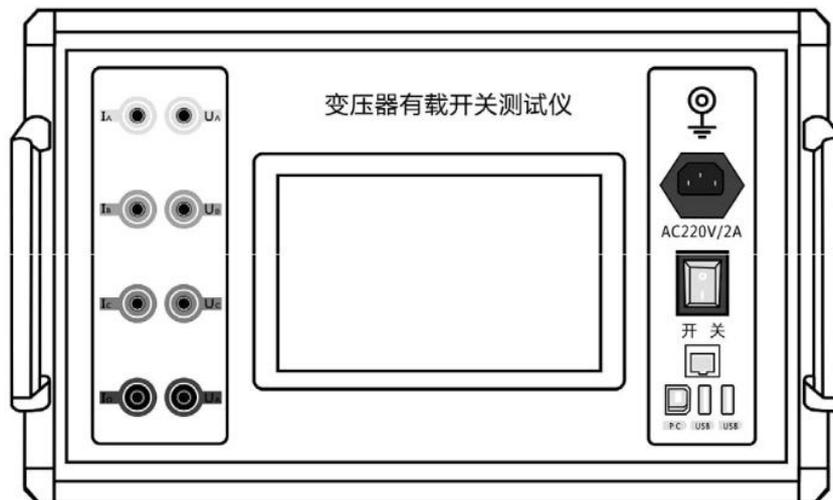
## 二、主要特点:

- 1、测试 YOY $\Delta$ 型变压器,阻值不用换算直接显示;
- 2、数据分析人性化,可以自动的找出波形中间的故障,并做记号;
- 3、波形的显示是根据采样回的数据自动调整阻值和时间的幅度;
- 4、该变压器有载开关测试仪可以带绕组或不带绕组进行测试;
- 5、四端接线方式,提供高精度电阻测量,且无需导线补偿;
- 6、在测试中间可以连续测试,节约变压器停电的时间;
- 7、仪器可以生存 word 报告,方便数据的管理和查询;
- 8、仪器由小型计算机控制,配 800 $\times$ 480 彩色液晶触摸屏,高速打印机,支持外挂鼠标,操作方便;
- 9、该变压器有载开关测试仪内部可以自动保存 1000 组数据,也可以外接 U 盘保存;

### 三、技术参数

- 1、三相恒流源充电，充电电流：3A/1A 档； 0.6A/0.2A 档
- 2、端口最大电压：24V
- 3、过渡电阻最大量程：100  $\Omega$
- 4、过渡电阻测量范围：1A 档：0.4  $\Omega$  ~20  $\Omega$  0.2A 档：10  $\Omega$  ~100  $\Omega$
- 5、波形记录时间长度：300ms
- 6、采样速率：30k
- 7、时间分辨率：0.1ms
- 8、电阻分辨率：0.1  $\Omega$
- 9、准确度：过渡电阻： $\pm 5\%$ 读数 $\pm 0.1 \Omega$  过渡时间： $\pm 0.5\%$ 读数 $\pm 0.2\text{mS}$
- 10、使用温度：-10~40 $^{\circ}\text{C}$  使用相对湿度：<85%RH

### 四、面板结构



### 五、验收及服务

#### 1、资料要求

提供完整的技术资料，仪器配置清单，说明书齐全（如英文版的要提供相应的中文说明书），并附带电子版说明书，试验报告。各种证件齐全，包括产品合格证、保修卡。货物运输送货上门，包装严密，做好防震防摔防潮措施。

## 2、设备验收及技术培训（双方协商）

- 2.1、交货后供方须派技术人员指导用户进行 1 次现场实测，以验证仪器性能。
- 2.2、供方应负责对买方进行现场培训，为参与培训的人员提供必要的技术指导。

## 3、技术服务

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修，系统软件终身免费升级。供方对售后服务的需求必须在 24 小时内答复，在 48 小时内提供技术服务。