

ZCBR-S 手持式变压器容量测试仪 产品技术规范书



设备名称： 变压器容量测试仪

型 号： ZCBR-S

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、概述：

我国对大工业用户实行的是两部制电价，即电价是由电度电价和基本电价两部分构成。根据国家发改委明文规定，在“销售电价管理暂行办法”的第三章“销售电价的计价方式”中规定居民生活，农业生产用电实行单一制度电价，工商业及其他用户中受变压器容量在一定规模以上，实行两部制电价，正是由于两部制电价中有一部分电价是由变压器容量确定，因此，一些不法分子为了牟取不正当的利益，采用使用实际容量和铭牌不符合的变压器，或者偷换铭牌，或者定做非标准容量的变压器等手段，达到少交电费的目的，给国家和电网企业造成严重的经济损失，严重危害了供电企业的正常运作。

针对以上这种不良电力用户偷逃基本电费、私自增容问题，结合广大用户的实际需求，我公司自主研发一款ZCBR-S手持式变压器容量测试仪，携带方便，测试精准，深受广大用户的一致好评。

软件采用高速Cortex M3处理器加24位高速ADC进行电参数的测量计算，完全图形化界面，真彩色显示分辨率320×240，按键操作人机界面友好，携带方便。

二、产品特点：

- 1、3.2寸TFT彩色液晶屏，画面色彩丰富，全汉字菜单及操作提示实现友好的人机对话。
- 2、手持式变压器容量测试仪内置锂电池，功耗低，可反复充电，一次充电待机大于20h。实时显示电池电量。
- 3、仪器为手持式设备，小巧，轻便，携带方便。
- 4、仪器电源开关采用高寿命的薄膜轻触按键，一键开关机。
- 5、手持式变压器容量测试仪可精确测量各种配电变压器的容量，无源测量，方便、准确。
- 6、内部自带电源、自动产生三相大功率测试电源。
- 7、容量测量范围:20kVA~100000kVA。

- 8、用户可随时将测试数据通过蓝牙打印机打印出来(选配)。
- 9、实时时钟显示
- 10、对于变压器测试结果可存储大量历史数据。

三、技术指标:

1、输入特性

电压测量范围:0~10V

电流测量范围:0~5A

2、准确度

电压:±0.5%

电流:±0.5%

功率:±0.5% (Cos Φ > 0.2), ±1.0% (0.02)

3、工作温度:-10℃~ +40℃

4、充电电源:交流160V~260V

5、绝缘:(1)、电压、电流输入端对机壳的绝缘电阻≥100MΩ。

(2)、工作电源输入端对外壳之间承受工频2kV(有效值),历时1分钟实验。

6、主机体积:320mm×281mm×139mm

7、重量:5KG

四、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。