



尊敬的顾客：

感谢您使用本公司生产的YNYD- II 无接触式用电检查测试仪。在初次使用该测试仪前，请您详细地阅读使用说明书，将可帮助您正确使用该测试仪。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动，我们不一定能通知到您，敬请谅解！如有疑问，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试接线柱等均有可能带电，您在插拔测试线、电源插座时，可能产生电火花，小心电击。为避免触电危险，务必遵照说明书操作！

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。



—防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

- 请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。



一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。



目 录

一、产品简介	5
二、功能特点	5
三、性能指标	6
四、操作指南	7
五、附录	12



一、产品简介

YNYD-II 无接触式用电检查测试仪是我公司用电检查仪系列中新增的一员，它融合了我公司多年从事用电检查仪的经验，结合了多方客户的宝贵建议，秉承了火炬仪器的一贯优良品质。

无接触式用电检查综合仪是适用于现场或实验室的新型、综合性仪表，集无接触式抄表、高低压 CT 变比的检测计算、变压器铭牌探测、拍照以及录像功能等于一身。是一款难得的高性价比仪器。

二、功能特点

- 2.1. 磁吸式可塑造型内窥探头：探头是红外抄表、摄像拍照、补光、磁导定位多种功能于一体，体积小，功能丰富，容易实现人手不易到达的地方实现接线检查及数据抄读功能；
- 2.2. 在电表箱无法打开的情况下对电表箱内部电表进行红外数据采集；
- 2.3. 无线高压钳的电流信号采用无线传输，绝对确保操作的安全性；
- 2.4. 无线高压钳采集一次电流功能、一次电流与二次电流计算变比功能；
- 2.5. 主机与无线高压钳均采用高性能锂电池供电，一次充电可持续工作 3 小时；
- 2.6. 变压器高空铭牌拍摄、清洁及检查功能；
- 2.7. 定制平板中 App 实现现场设备拍照、录像、可将现场通过磁吸式



可塑造型内窥探头和无线模块采集到的工作数据进行计算、存储、导出多种功能；

- 2.8. 所有功能均可通过定制平板中 App 进行显示、设置；
- 2.9. 所有模块均可与绝缘杆对接。

三、性能指标

- 3.1 一次电流:无线高压钳输入 0—600A；
- 3.2 无线高压钳最大测量导线直径 Φ 48mm；
- 3.3 无线高压钳信息无障碍传输距离：100 米；
- 3.4 功耗： < 15W
- 3.5 工作电源： AC45~220V
- 3.6 工作环境：

温 度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$

相对湿度： 40%~95%

- 3.7 外形尺寸

主机： 1142×350×350 (mm)

无线高压钳： 265×70×33 (mm)



四、操作指南

4.1 工作电源

本仪器供电由内部锂电提供，电量不足时要及时充电。确定仪器是关机状态，然后把充电器的直流输出端插入仪器的充电插座，另一端接市电 AC220V，这时充电器的指示灯为“红色”，表示正在充电。当指示灯变“绿色”，表示电池充满。

注意：为防止电池的容量降低，您每年至少将电池充电两次。

4.2 开机

打开电源开关，等待 3 秒钟，仪器中 Wifi 模块进入 ap 模式，使用定制平板连接 Wifi，启动定制平板中 App，自动连接蓝牙，设备即进入工作模式。如图 1.2-1 所示：



图 1.2-1 App 连接 wifi 和蓝牙

4.3 无接触式抄表

启动 App 后，如果 App 连接主机后，会自动打开补光灯，将主机的探头深入电表箱中，根据 App 中画面变化，将探头移动到电表红外抄表位置，进入 app 中“数据采集”功能页面，如下图 1.3-1 所示：



图 1.3-1 App 中数据采集功能页

进入数据采集功能模块后，点击页面下方的“开始采集”按钮，即可进行抄读电表中数据，抄读结果如下图 1.3-2 所示：



图 1.3-2 App 中数据采集结果

抄读的数据包含：电表表号、电表表底、正向有功、正向无功、反向有功、反向无功、A/B/C 相电压、A/B/C 相电流。

4.4 高低压 CT 变比的检测计算

无线高压钳开机后，将其卡高压电流，即可获取一次电流数据，根据电表抄读的二次电流即可计算对应的变比，如下图 1.4-1 所示：



图 1.4-1 App 中 CT 变比计算

4.5 保存采集数据

抄读完成数据，计算出 CT 变比后，即可将数据保存，点击“数据保存”按钮，即可存储对应的数据。如上图 1.4-1 所示。

4.6 变压器铭牌拍摄

使用变压器清洁刷与绝缘杆对接，将变压器铭牌清理干净，再使用主机设备与绝缘杆对接。App 切换到摄像观测功能界面，实现观测变压器铭牌功能，并把拍摄到的影像或照片保存到手机上，方便查看。如下图 1.6-1 所示：



图 1.6-1 App 中变压器铭牌拍摄

4.7 查看保存数据

进入 App 的“历史数据”功能页面，即可查看保存的数据。如下

图 1.7-1 所示：

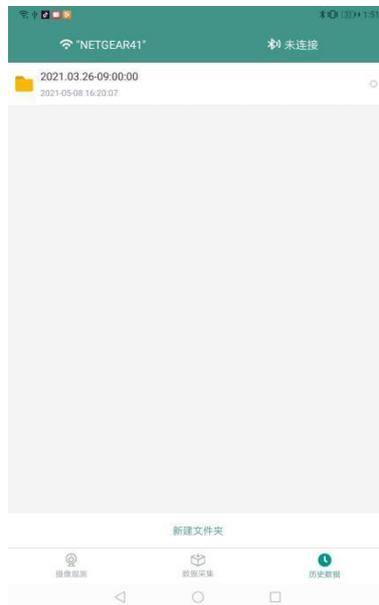


图 1.7-1 App 中历史数据

五、附录

5.1 无线高压钳的使用要则

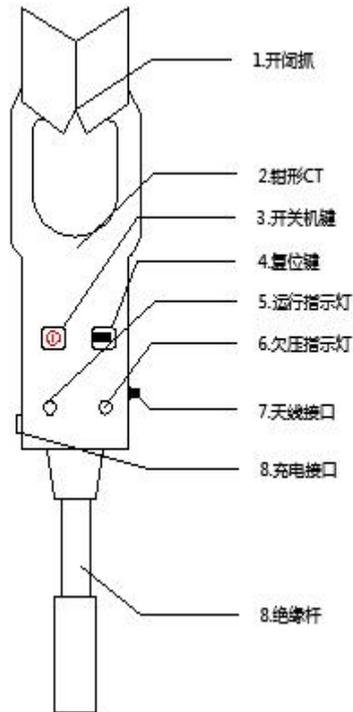


图 5.1-1 高压钳表结构图

警告： 不要用此表超量程测试！不要在雨中使用。

1) . 电池的充电

确认电源键处于关闭状态（电源指示灯灭），然后把充电器的直流输出端插入仪器的充电插座，另一端接市电 AC220V，这时充电器的指示灯为“红色”，表示正在充电。当指示灯变“绿色”，表示电池充满。

注意： 为防止电池的容量降低，您每年至少将电池充电两次。



2) . 测试准备

- a. 确认本表没有构造异常后，打开电源。
- b. 检查电池有无足够的电。

3). 测试方法

- a. 本钳表内部量程可以根据实际测量电流大小自动切换。
- b. 根据高压 CT 的安装位置，伸缩高压绝缘操作杆长度。
- c. 利用开闭柄打开钳型 CT, 完全夹住线路的一根线(须注意单根)。
- d. 打开测试仪主机，进行必要的设置，然后测试数据，保存数据。
- e. 将高压钳表从电线拔离开。
- f. 测试结束后，一定要关掉电源。

注意：测试高压电流时，一定要注意拉出伸缩棒，使之变长。但须注意不要猛然使力，以免伸缩棒被弄坏。

4). 高压钳表使用中的注意点

- a. 用于 10KV 以上线路的测试时要十分注意。
- b. 高压线路的测试具有一定的危险性，操作者一定要具备专门知识。
- c. 不使用时，务请关闭电源。
- d. 本表虽具有防滴漏构造，但被水弄湿状态不要使用。
- e. 长时间不使用时，请密封好保存。
- f. 当电池电压不足标志灯亮时，请尽快充电。
- g. 不要自行拆开本表。