



尊敬的顾客：

感谢您使用本公司生产的YNJC-H 绝缘子测试仪。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。



武汉越能高测电力设备有限公司
Wuhan Yueneng High Test Power Equipment Co., Ltd.

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. 概述	5
二. 工作原理	5
三. 主要技术参数	6
四. 产品介绍	7
五. 使用方法	9
六. 运输及保存	9



一. 概述

根据DC/T626-2005国电标准，开发研究的YNJC-H型绝缘子测试仪主要用于交流线路35~500KV的带电测量过线塔的绝缘子串电压分布值。也可用于试验室内各种35KV以及交流电压的测量。是一种理想的保障线路运行安全的检测仪表和带电作业辅助工具。

YNJC-H 绝缘子测试仪，用于35~500KV的过线塔的绝缘子串电压分布值的检测。检测时，作业人员可用操作杆进行作业，采用电压信号感应原理和液晶显示电压值，不存在放电过程，可以保障线路的运行安全和作业人员的安全。

二. 工作原理

YNJC-H 绝缘子测试仪采用静电感应式结构，将被测电压变换成电场信号进行测量。因而阻抗高，对于被测量系统的影响最小。被测出的信号经仪器内部电路放大处理，最后以电压值的形式，由LCD数字显示输出。因此测量操作迅速，简单明了。

根据DL/T628-2005电力行业标准，输电线路绝缘子分布电压规范性标准见附表。各种电压等级的绝缘子分布电压不小于正常分布电压，见表一。



表一 各种电压等级的绝缘子分布电压不小于正常分布电压表

35KV	一般正常分布电压不小于 3.5KV
110KV	一般正常分布电压不小于 4KV
220KV	一般正常分布电压不小于 5KV
330KV	一般正常分布电压不小于 5KV
500KV	一般正常分布电压不小于 6KV

如果绝缘子损坏，则其上的电压必定低于正常的电压，故认为能承受工作电压的绝缘子为好绝缘子。

绝缘子分布电压测量表在使用时，若显示电压值大于正常分布电压，则认为此绝缘子正常。若显示电压值小于正常分布电压，则认为此绝缘子为劣质绝缘子。各种电压等级的绝缘子串分布电压值见附表。

绝缘子分布电压测量表的内部电路采用低功耗设计，使用时极省电。全部电路均安装于屏蔽盒内。

三. 主要技术参数

1. 测量范围：1~30KV
2. 精 度：1级
3. 极间耐压：40KV



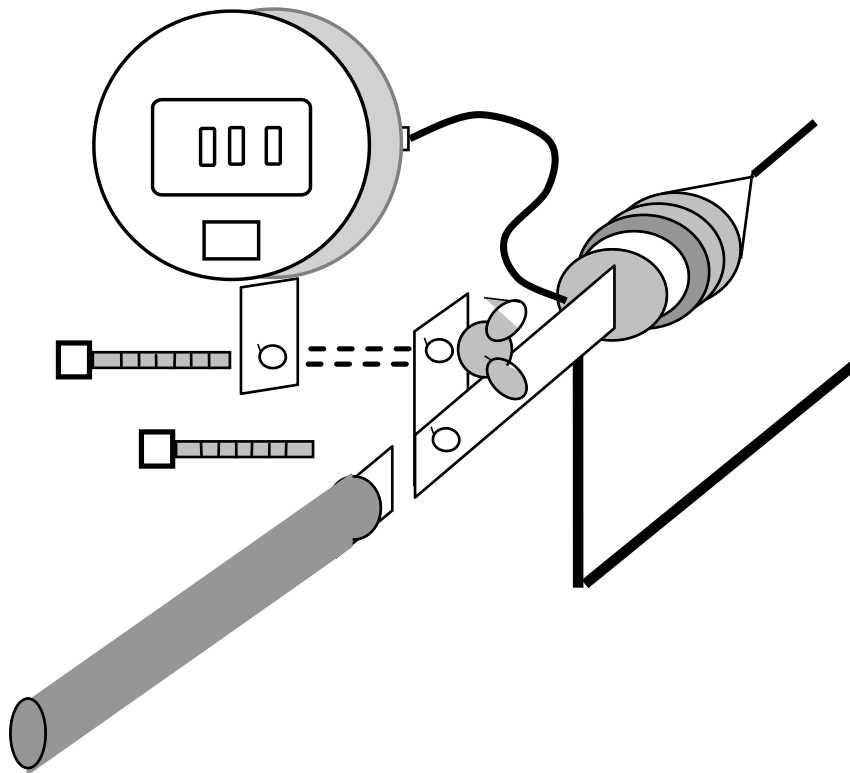
4. 极间电容：2Pf
5. 输出形式：液晶数字显示
6. 报警功能：有
7. 电 源：8.4V可充锂电池
8. 外 体 积：310mm×230mm×110mm（不包括续接杆）
9. 重 量：500g

四．产品介绍

- 1、产品使用3位半数字液晶显示屏。
- 2、电源开关采用轻触按钮，按一下开机，再按一下关机。
无信号或信号较小时，20分钟后自动关机。
- 3、按住设置按钮不松手，显示屏显示设置电压值。松手后，显示屏左边显示两点，表示报警生效。
- 4、报警生效后，当测量电压大于设置电压时，蜂鸣器会发出报警声，用于提示。
- 5、按住设置按钮的同时，可以用2mm一字起调整设置微调，调整范围在0到50KV。
- 6、连续按两下设置按钮，左边两点消失，报警取消。
- 7、如果显示屏显示低电压，说明电池电压太低。可以在下次使用前充电。
- 8、充电时，将充电器插到220V市电，充电器的输出插头插入仪表的充电插座。充电器上红灯亮，表示充电，绿灯亮，表示



充满。一般充电一小时即可，长时间充电不会损坏元器件。



装配图



五. 使用方法

参照装配图组装仪器。用M6螺丝将仪器装于绝缘操作杆上，杆的长度应符合相应的电压等级。调整接头，使接触杆与被测绝缘子的悬挂方式对应，能顺利地接触到被测绝缘子两端的金属部分。连接好插头，打开开关，有液晶显示便可工作，读数的单位为KV。

使用时，作业人员通过操作杆将仪器的探针双双接触到被测绝缘子两端的金属部分，所测电压值请参考附表。

六. 运输及保存

1、运输：

本产品运输时必须进行包装，包装箱可用纸箱或木箱，包装箱内应垫有泡沫防震层。包装好的产品，应能经公路、铁路、航空运输。运输过程中不得置于露天车箱。仓库应注意防雨、防尘、防机械损伤。

2、储存：

仪器平时不用时，应储存在环境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过85%，通风无腐蚀性气体的室内。存储时不应紧靠地面和墙壁。

3、防潮：

在气候潮湿的地区或潮湿的季节，一定要注意防潮。



武汉越能高测电力设备有限公司
Wuhan Yueneng High Test Power Equipment Co., Ltd.

4、防曝晒：

仪器在室外使用时，尽可能避免或减少阳光的曝晒。