
WHX-300B 无线高压核相仪

使用说明手册

扬州志力电气科技有限公司

地址：扬州市宝应柳堡工业区

电话：0514-88771811

传真：0514-88770226

扬州志力电气科技有限公司

4、绝缘杆 2 根（伸缩杆） 适用范围：10V~110kV

绝缘杆由环氧树脂构成，长度每根 3.2 米（每根由 5 节组成），每节顶端杆子内置高压天线三十厘米左右。绝缘杆指定专业厂家生产，试验电压符合国际电工委员会 IEC60855 和国际 GB113398-92 《带电作业用绝缘杆通用技术条件》。

绝缘杆工频耐压试验参考表

电压等级	绝缘杆有效绝缘长度	1 分钟工频耐压
10kV 及以下	700mm（顶节内置天线）	45kV
35kV	900mm（顶节内置天线）	95kV
110kV	2300mm（顶节内置天线）	220kV

绝缘杆应定期进行工频耐压试验，并且进行外观检查，应无划痕、断裂，等异样。存放于干燥通风处。

注意：绝缘杆顶节有内置天线，做耐压试验时必须拉出第一节有天线的部分才能做耐压试验。

二、使用说明

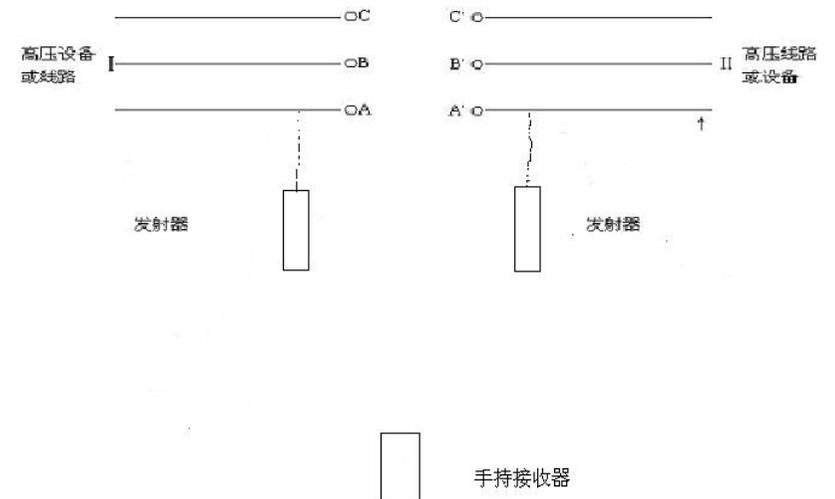
1、自检

- 使用之前取出发射器 X 和发射器 Y，将自检线一端接入 220V 电源，另一端分别连接发射器 X 和发射器 Y 的挂勾。连接绝缘杆。
- 打开接收器，显示起始波形后即可。

安全警告

- 1、现场操作必须遵守《电力安全工具预试规程》工作要求。
- 2、使用前必须对仪器进行自检，发射器、接收器电池必须充足，否则影响发射及接收灵敏度。
- 3、使用过程中不能大于有效接收距离，发射器尽量置于开阔处。
- 4、使用过程中避免无线电发射装置使用，以免干扰接收器无法判别。
- 5、在试验时，试验人员穿绝缘鞋且处在安全距离以外区域。

工作原理和使用接线图



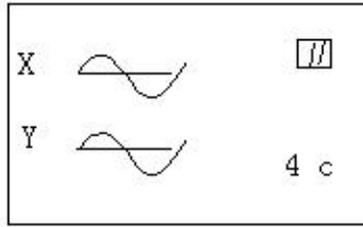
规格技术

1、室内校验方式

1、取出射器 X 和发射器 Y 联接高压输出杆（内置发射天线）通过仪器提供的测试线一端两个小夹子分别联接发射器 X 和发射器弯钩上。上头插入 220V 电源后（因为 220V 一相为火线，改成双火线，电压低）、打开接收器电源开关。出现波形后仪器正常。

2、现场使用

- a. 使用前必须遵守《电力安全工具预防性试验规程》工作要求。
- b. 将发射器 X 和发射器 Y 分别连接绝缘杆（绝缘杆伸出长度根据电压使用）
- c. 打开接收器电源开关，接收器自动跟踪显示 X、Y 相的波形曲线。并显示 X、Y 相之间相位差。（ $\leq \pm 20$ 度为同相， > 20 度为异相）并显示同相或不同相。



接收器显示图

一、技术参数及部件功能说明

1. 技术参数

- 1. 准确度：同相误差 ≤ 3 度，不同相误差 ≤ 5 度
- 2. 采集器 X、Y 和主机视距传输距离 $\leq 80m$
- 3. 采集器电压：0.38KV-500KV

4. 主机电源：9V \pm 2V

5. 采集器电源：7.5 \pm 1.5V

6. 工作温度：-35 $^{\circ}$ C-+60 $^{\circ}$ C

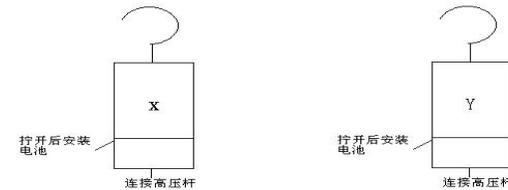
7. 绝缘伸缩杆：缩态为 650mm，伸态为 3300mm，

8. 试品状态：线路或设备带电部分。

9. 离地高度：小于 20 米。

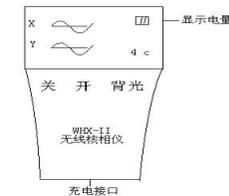
注明：发射器之间最大距离：小于 100 米，配软天线一根、可插入接收器后部。接收效果更好。特别由于现场干扰情况下。

2. 发射器



外型尺寸： $\Phi 40 \times 110$ 电源电池（钮扣 AG13 \times 5 个）

3、接受器



外型尺寸：78 \times 170 \times 35 电源电池（8.4V 镍氢充电电池）

核相仪测试报告

试验日期：2016.10.20
规格型号：WHX-300B

温度：30℃
湿度：70%
编号：140865

测试结果

试验项目	试验耐压	试验结果	备注
同相位		角度差 4°	同相
异相位		角度差 120°	异相
伸缩一米绝缘杆	100 kV	100 kV	合格
伸缩二米绝缘杆	200kV	200kV	合格
伸缩三米绝缘杆	300KV	300KV	合格
结论:本产品试验合格,准予出厂.			

测试人员： 试验单位：扬州志力电气科技有限公司

2016年10月20日

2. 现场使用

- 使用前必须遵守《电力安全工具预防性试验规程》工作要求。
- 将发射器 X 和发射器 Y 分别连接绝缘杆。根据电压自选长度。挂到高压相线上。
- 打开接收器电源开关，即可显示测试结果。

三、产品成套性

发射器 X	1 只	发射器 Y	1 只
接收器	1 只	充电器	1 只
测试线	1 根	包装箱	1 只

四、注意事项

- 现场操作必须遵守《电力安全工具预试规程》工作要求
- 使用过程中避免同时使用无线电发射装置（对讲机等），以免干扰接收器。

第五页