TAG8000
无线高压核相仪

使
用
说
明
书

上海晟皋电气科技有限公司

一、概 述

TAG8000 无线高压核相仪，应用于电力线路、变电所的相位校验和相序校验，具有核相、测相序、验电等功能具备很强的抗干扰性，符合（ EMC ）标准要求，适应各种电磁场干扰场合。将被测高电压相位信号由采集器取出，经过处理后直接发射出去。由核相仪接收并进行相位比较，对核相后的结果定性。因本产品是无线传输，真正达到安全可靠、快速准确，适应各种核相场合。

二、安全事项

1、现场测试时，操作人员应按电力部门高压测试安全距离标准进行操作。

2、所测试绝缘杆电压等级为 ≤220KV 。

三、设备清单

①铝合金包装箱一个

②主机一台

③校验插头线

④电源充电器一只

⑤绝缘杆两根

⑥X，Y 采集器各一只

⑦1.5V 电池 10 节

⑧说明书一本

⑨保修卡一份

⑩合格证一份

四、技术特性

1、屏幕显示内容：无线高压核相仪，不同相、同相、频率、X、Y、 、 、 。

2、电源：主机采用可充电电源，X 和 Y 采集器 5 节 AG13 电池。

3、自动关机：开机后 8 分钟左右主机自动关机

4、接触被测强电场时，仪器会自动报警。

五、技术指标

①准确度：同相误差≤15°，不同相误差≤15°

②采样速率 3 次 / 秒

③X 和 Y 采集器电源电压为 7.5V ±1.5V

④X 和 Y 采集器工作电流≤4mA

⑤主机和 X、Y 采集器的视距传输距离为约 100m

⑥工作环境：-35° ---- +50° 湿度：≤95%RH

⑦储存环境：-40° ---- +55° 湿度：≤95%RH

⑧本产品主机所测电压等级为 0.38KV----500KV

六、使用方法

1 、主机检测

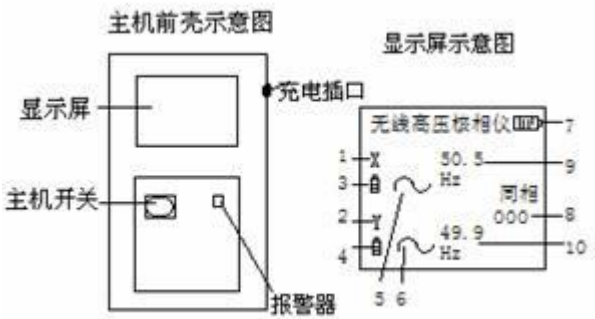
（1）系统自校：

把产品附带的专用测试线插头插入交流 220V 电源中，另一端的两个信号测试环分别套在采集头 X 和 Y 的采集头处。主机显示屏应显示 X、Y 同相，如 X、Y 均不显示，应将 220V 插头调换即可。**注意：不得接触金属部位**

（2）现场校验

现场核相时，先将两棒放到同一相上自校。

2、使用方法



1.X 采集器显示　　2.Y 采集器显示

3.X 采集器电池电力不足　4.Y 采集器电池电力不足

5.X 采集器的相位波形　　6.Y 采集器的相位波形

7.主机电源　　8.相位差显示

9.X 的频率　　10.Y 的频率

① 核相定性同相或不同相，以汉字显示为准。

核相时看主机各种显示：

②X 和 Y 分别表示收到 X 和 Y 棒的信号。

③在 X 下方出现 或在 Y 下方出现 则说明 X 棒或 Y 棒电池电压低。

④在 X 和 Y 的上方出现 说明主机电压的高低。

⑤在显示屏的上方出现“无线高压核相仪”说明主机已开机。

⑥在 X 棒、 Y 棒或主机电池电压低时，本系统应能正常工作一段时间，必须更换电池。注：X 棒和 Y 棒应同时更换电池。

⑦如主机显示屏出现异常现象,则应关机再开机，主机则会自动恢复正常。

3、采集器检测 ：

采集器示意图：

（1）更换电池时，逆时针旋转，将采集器外壳取下。再将电池盖打开，更换电池。（电池所需型号 AG13 、数量 5 个）

（2）采集器有两种接触头，可根据需要互相更换。更换时将接触头逆时针旋转即可取下。

4、现场核相说明：

① 先将 X 和 Y 采集器分别挂到同一高压线路上，主机显示屏应显示 X、Y 同相。

②在高压线核相时应分别将 X 和 Y 采集器按以下方法排列进行核相：AA′ 同相 000°，AB′ 不同相 120°，BB′ 同相 000°， BC′ 不同相 120°，CC′ 同相 000°。

③如果要得到稳定数值，应将其中一采集器放到高压线一采集点上不动，再将另一采集器围绕高压线另一采集点前后左右移动，以找出最佳的测量角度。

④在核相时，如 AA′ 、AB′ 、BB′ . BC′ 、CC′ 的测试数据均为显示不同相，这是由于所测的两组供电线路接线组别不同，可能会出现 30 或 60° 的相位差。下面介绍出现这种情况时的测量标准（以 30° 相位差为例）：测试方法与①和②相同，所测结果以应为：AA ′ 不同相 30° 、AB′不同相 120° ,BB′不同相 30° , BC′不同相 120° 、CC ′ 不同相 30°（注：120° 和 240° 只表示正相序或逆相序）

⑤ 在测量≥10KV 时,X 和 Y 可直接同时放在导线或绝缘皮上进行核相

⑥在≥66KV 核相时，X 和 Y 采集器可以采取接触或非接触方法核相。（如测量 110KV 和 220KV 时，将 X 和 Y 采集头放在高压电线下方 300mm 至 1000mm 处。测量 500KV 时，将 X 和 Y 采集头放在高压电线下方 1000mm-2000mm 处，测量左右允许偏差 300mm）

⑦测相序:假设某条线为 A 相，将 X 放在 A 相上，Y 放在另一相上，如显示 120° 则说明是顺相序，该相应为“B”，如显示 240° 则是逆相序，该相应为“C”。

⑧ 验电:将其中一个采集器挂在高压电线上，如主机屏幕显示相应采集器的符号，则说明该高压线有电。相反，如主机屏幕不显示该采集器的符号，则说明该高压线无电。

七、维护保养

1、本产品是一台精密仪表不要随意打开。

2、在长时间不使用，应取出采集器电池。

3、每年至少更换一次电池。

4、本产品应存放在避免潮湿、高温、多尘的环境中。

5、绝缘杆首次使用前应做耐压实验。

6、绝缘杆每年进行一次耐压试验。

注：绝缘杆第一节上端有内置天线 350mm 长，不能进行耐压试验，内置天线与杆壁外绝缘耐压为 15KV。

上海晟皋电气科技有限公司
网址：www.shsgdq.com
手机：17765125153
电话 021-66630501
传真 021-66630510