

BCWH无线核相仪 中测

产品名称	BCWH无线核相仪 中测
公司名称	宝应中测电气设备厂
价格	面议
规格参数	品牌:中测 型号:BCWH
公司地址	中国 江苏 扬州市 宝应县柳堡工业园区77号
联系电话	86 0514 88776171 13951041386

产品详情

、概述

bcwh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。
- 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，避免同时使用无线电发射装置（对讲机等），以免干扰接收器无法判别。
- 5、在试验时，试验人员穿绝缘鞋处在安全距离以外区域。

三、设备清单

铝合金包装箱一个

主机一台

校验插头线

电源充电器一只

绝缘杆两根

x, y采集器各一只

1.5v电池10节

说明书一本

保修卡一份

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

准确度：同相误差 15° ，不同相误差 15°

采样速率3次/秒

x和y采集器电源电压为 $7.5v \pm 1.5v$

x和y采集器工作电流 4ma

主机和x、y采集器的视距传输距离为x、y 100m

工作环境： -35° $+50^\circ$ 湿度：95%rh

储存环境： -40° $+55^\circ$ 湿度：95%rh

本产品主机所测电压等级为6kv 110kv

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。

(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

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：

x 和 y 分别表示收到 x 和 y 棒的信号。

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。

在 x 和 y 的上方出现 说明主机电压的高低。

在显示屏的上方出现“无线高压核相仪”说明主机已开机。

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。

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：

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。

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°左右，ab 不同相120°（或240°）左右，bb 同相000°左右，bc 不同相120°（或240°）左右，cc 同相000°左右。

如果要得到精确数值，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，以找出最精确的相位角度。

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）：测试方法与和相同，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）

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

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）

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”。

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。

宝应中测电气设备厂

本产品的加工定制是是，品牌是中测，型号是BCWH，电源电压是220（V），用途是核相