

# 华能卫星核相仪 HN209开关柜核相器 无线卫星授时远程核相仪

产品名称	华能卫星核相仪 HN209开关柜核相器 无线卫星授时远程核相仪
公司名称	青岛华能远见电气有限公司
价格	870.00/台
规格参数	输入:220v 电流:10A 电压:2000v
公司地址	山东省青岛市平度
联系电话	0532-88365027 13608980122

## 产品详情

华能卫星核相仪 HN209开关柜核相器 无线卫星授时远程核相仪天线是一种变换器，它把传输线上传播的导行波，变换成在无界媒介（通常是自由空间）中传播的电磁波，或者进行相反的变换。在无线电设备中用来发射或接收电磁波的部件。天线总输入功率的比值，称该天线的增益系数。它是比天线方向性系数更的反映天线对总的射频功率的有效利用程度。并用分贝数表示。可以用数学推证，天线增益系数等于天线方向性系数和天线效率的乘积。天线的天线是由俄国科学家波波夫的。1888年，29岁的波波夫得知德国物理学家赫兹发现电磁波的消息后，这位曾经立志推广电灯的年轻科学家对朋友们说：“我用毕生的精力去安装电灯，对于广阔的俄罗斯来说，只不过照亮了很小的一角：假如我能指挥磁波，那就可以飞越整个世界。当线路在施工建设阶段未送电之前需要确定相位名称，以便统一施工线路各端点的相位名称，保持施工线路与主网线路相位名称一致。在施工阶段解决未来面临的并网问题。需要用到停电解对相位功能的工作情形：施工线路较长/线路端点较多等需要统一各端点相位名称的情形；施工线路未来需要并网的情形。仪器使用需要用到1个发射主机、1个接收主机、4根发射连接线、1根接收柔性线圈、1根接收检测线。发射器主机在三相线路中注入不同的信号，接收主机在各线端检测相关信号确定相位名称。本仪器适用于停电输电线路、高低压开关柜、标准带电显示器。特别注意：本仪器只适用停电电缆的芯线使用，使用前请务必确认待核相的电缆已停电。以免造成安全事故及设备损坏。

HN209A高压无线核相器 一、产品简介 无线高压核相仪（以下简称“仪器”）用于两条高压线路并网或环网核相。并且可以升级远程核相的功能。仪器适合10V ~ 220KV交流输电线路带电作业和二次侧带电作业，具有高压验电功能。

仪器采用无线传输技术，操作安全可靠，使用方便，克服了有线核相器的诸多缺点。二、工作原理 仪器由2个发射器和1个接收主机组成。发射器可以判断线路是否带电，测量线路相位和频率。各发射器将测量的数据通过无线电发送给接收主机，接收主机依据发射器数据计算两线路相位差值，判断同异相。

三、安全事项 1、现场测试时，应按电力部门高压测试安全距离标准进行操作。

2、标准配置绝缘杆3米，对应电压等级为

220kV。如测量线路电压高于220KV时，请使用长度大于3米的绝缘杆。

3、核相操作时，手持位置不要超过绝缘杆手柄位置。四、技术参数 1、相位差准确度：误差 5°。

2、频率准确度：±0.1HZ。 3、可跨电压测量范围为10V ~ 220KV。

4、发射器和接收主机的传输视距约100米。 5、真人语音提示测量结果和操作步骤。

- 6、屏幕（2.8英寸液晶彩屏）同时显示2条线路相位差、频率、矢量图和同异相结果。
- 8、无操作30分钟自动关机。9、发射器和接收器均内置可充电锂电池，且电池可拆卸更换。
- 10、主机电池容量为2500mAH，发射器电池容量为450mAH。11、高压测量时泄漏电流 $<10\mu\text{A}$ 。
- 12、发射器工作功耗 $<0.1\text{W}$ ，接收主机工作功耗 $<0.3\text{W}$ 。13、工作环境： $-35 \text{ --- } +45$  湿度 95%RH。
- 14、储存环境： $-40 \text{ --- } +55$  湿度 95%RH。15、整机重量：约5KG。
- 16、仪器包装尺寸：长71cm\*宽26cm\*高11cm。(1)接收主机默认不配备GPS功能。如需要远程测量，请购买时声明配置GPS功能，或发回厂家升级GPS功能。(2)

如需使用GPS远程核相功能，至少应有2台主机配备了GPS功能。2、仪器自检方法 发射器连接测试线(操作图如下)。发射器启动，蜂鸣2秒，红绿两指示灯交替闪烁。接收主机开机，在测量界面显示对应发射器信息。则发射器与主机工作均正常。异常现象及其处理，请详见仪器检查与故障判断。提示：自检时两发射器与接收主机的距离大于0.5米为宜。当距离小于0.2米时，可能只连接了1个发射器而主机显示2个发射器信息。此现象为正常现象，不影响仪器使用。当2个发射器都接电时，仪器显示不受短距离影响。

六、近距离核相操作 将X、Y两个发射器分别挂接到两带电线上。接收主机开机，选择“测量”-“两相核相”，观看测量结果。相位差 30度时为异相，语音提示“异相”；相位差 $<30$ 度为同相，语音提示“同相”。操作示意图如下：两线路频率不相同，需要使用准同期并列装置控制发电机的频率相位，使发电机的相位和频率与主网一致后才可以并网送电。准同期与自同期并列操作见附录B。提示：(1)部分开关柜装配了带电显示器，其上有取电点，可用于核相。其电压约为5V。具体操作可参照开关柜感应取电点核相。(2)380V/220V~36V电压范围内请尽量使用自检测试线，自检测试线插头内部有限流电阻，人接触鳄鱼夹不会引起触电，以保证人身安全。自检测试线是专门定制测试线，请不要用直通导线替换。(3)发射器塑料外壳耐压大于1KV。八、开关柜感应取电点测量 开关柜感应取电点，包括PT二次侧取电点、CT二次侧取电点、带电显示器取电点。下述以带电显示器为例。将带电显示器取电点通过测试线（一端香蕉头，另一端鳄鱼夹）与发射器上端钩子相连，发射器充电孔通过测试线（一端充电端，另一端鳄鱼夹）与接地体相连。线路连接方法如下图，结果查看方法与高压测试相同。在中，RO选100

是基于红外接收二极管感应红外光灵敏度考虑的。RO过大，通过红外发射二极管的电流偏小，BPW83型红外接收二极管无法区别有脉搏和无脉搏时的信号。反之，RO过小，通过的电流偏大，红外接收二极管也不能准确地辨别有脉搏和无脉搏时的信号。当红外发射二极管发射的红外光直接照射到红外接收二极管上时，IC1B的反相输入端电位大于同相输入端电位， $V_i$ 为“O”。当手指处于测量位置时，会出现二种情况：一是无脉期。

华能卫星核相仪 HN209开关柜核相器 无线卫星授时远程核相仪电路板或格式电子系统中有各式各样的电源电路，隔离型、非隔离型，AC-DDC-DC，升压、降压等。他们都是为负载供电，负载多种多样，对应电源也多种多样。1电源系统概述这里讲述的电源是指一种电能转换装置。我们常见电源家族如.1所示，不同颜色连接线代表不同形式的电能，它们之间存在电能之间的转换，而实现这种电能转换的装置就是电源。常见小功率电源家族一览图从.1中可以看出，电池和市电一般不能直接给电子系统供电，使用时需要先将电能转换到Power1线路中，以提供给其它模块使用。