

华能无线核相仪 HN209高低压核相器 卫星授时远程核相电流器

产品名称	华能无线核相仪 HN209高低压核相器 卫星授时远程核相电流器
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

华能无线核相仪 HN209高低压核相器 卫星授时远程核相电流器举个例子，将一个离散的热源放置在一个大的金属散热器上，会产生较大的热梯度，因为热量缓慢地通过铝传导到翅片。研发人员计划在散热器内植入热管，达到既减少散热器板厚度和散热片面积，降低对强制对流的依赖从而实现噪音降低，又保证产品长期稳定工作的目的，红外热像仪可以很好的帮助工程师们评估该方案效能。上图解说：热源功率150W；左图：传统铝散热片，长度30.5cm，基底厚度1.5cm，重4.4kg，可以发现热量以热源为中心梯度扩散；右图：植入5根热管后的散热片，长度25.4cm，基底厚度0.7cm，重2.9kg，较传统散热片减材34%，可以发现热管可以等温的将热量带走，散热器温度分布均匀，同时发现导热只需3根热管，有进一步降低成本的可能。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。需要用到停电核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： $-35 \sim +45$ 湿度 95%RH。

14、储存环境： $-40 \sim +55$ 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。在应答场里，发送站发送两个“隐性”位。当接收器正确地接收到有效的报文，接收器就会在应答间隙（ACKSLOT）期间（发送ACK信号）向发送器发送一“显性”的位以示应答。发送节点检测到总线呈显式状态时，就认为有节点进行了有效的应答并且自己所发出的帧是正常的。CAN总线位时间组成CAN网络通信位定时参数如所示。位定时示意图CAN总线通信中每一位的时间由4部分组成，即同步段、传播段、相位缓冲段1、相位缓冲段2，划分为3段。

华能无线核相仪 HN209高低压核相器 卫星授时远程核相电流器如果不在室中，周围环境中的电磁场会在电缆上感应出电流，造成误判断。因此应将设备的电源断开，在设备没有加电的状态下测量电缆上的背景电流，并记录下来，以便与设备加电后测量的结果进行比较，排除背景的影响。如果在用天线进行测量时将频谱分析仪的扫描频率局限感兴趣的频率周围很小的范围内，则可以排除环境中的干扰。用近场检测机箱的泄漏如果设备上外拖电缆上没有较强的共模电流，就要检查设备机箱上是否有电磁泄漏。