

华能高压核相仪 HN209中置柜相核相仪 无线卫星授时远程核相仪

产品名称	华能高压核相仪 HN209中置柜相核相仪 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

华能高压核相仪 HN209中置柜相核相仪 无线卫星授时远程核相仪测试采用TOS2000B系列示波器外观如下图所示：测试步骤如下：1.电压衰减设置 2.采集通道调试 3.触发控制 4.光标测量读数设置1.电压衰减设置电压有不同的衰减系数，这些系数影响信号的垂直刻度。检查向导验证示波器的衰减系数是否与匹配。作为检查的替代方法，您可以手动选择与衰减相匹配的系数。要与连接到CH1的设置为10X的相匹配，请按下通道1“Menu（菜单）”“ ”“电压”“衰减”选项，然后选择10X。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° 时为异相，语音提示“异相”；相位差 $<30^\circ$ 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。便携式设备所采用的IC器件大多是高集成度、小体积产品，精密的加工工艺使硅晶氧化层非常薄，因而更易击穿，有的在2V左右就会受到损伤。传统的保护方法已不再普遍适用，有的甚至还会造成对设备性能的干扰。TVS二极管的特点可用于便携式设备的ESD保护器件有很多，设计人员可用分立器件搭建保护回路，但由于便携设备对于空间的限定以及避免回路自感，这种方法已逐渐被更加集成化的器件所替代。多层金属氧化物器件、陶瓷电容还有二极管都可以有效地进行防护，它们的特性及表现各有不同，TVS二极管在此类应用中的特表现为其赢得了越来越大的市场。

华能高压核相仪 HN209中置柜相核相仪 无线卫星授时远程核相仪红外线扫描金术触摸屏简称红外屏。结构在触摸屏的四周布满红外接收管和红外发射管，这些红外管在触摸屏的表面排列呈一一对应的位置关系，形成一张由红外线布成的网。目前，红外屏分为有玻璃和无玻璃两种，大多数红外屏是有玻璃的，在LCD显示器上安装红外屏必须是有玻璃的。工作原理当有物本（如手指）进入红外网阻挡住某处的红外线发射接收时，此点的横竖两个方向的接收红外管接收到的红外线的强弱就会发生变化，设备通过了解红外线的接收情况的变化就能知道何处进行了触摸。