

华能停电核相器 HN209核相器试验周期 卫星授时远程核相电流器

产品名称	华能停电核相器 HN209核相器试验周期 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

华能停电核相器 HN209核相器试验周期 卫星授时远程核相电流器根据Bonny的说法，除了热成像之外，确实没有其他技术可以这样地探测出蜂窝。在过去，Bonny的团队主要依靠声音而非视觉来寻找蜂窝。马蜂筑巢时，它们会产生一种可以辨识的声音，如嗡嗡声或微弱的敲击声。但要找到这种微弱声音的来源是非常困难，而且十分费时的。Bonny还尝试使用红外测温仪，根据辐射热量来马蜂窝，但这个过程可能需要数个小时。红外测温仪只能显示单个点的热量信息，而不是整个表面的热量信息，这种方法不是很。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<10uA。
12、发射器工作功耗<0.1W，接收主机工作功耗<0.3W。 13、工作环境：-35 --- +45 湿度 95%RH。
14、储存环境：-40 --- +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。据测算，仅江苏
一个省，每天因谐波而浪费的电就有上亿度。如何治理电气中的谐波？既然谐波存在多方面的危害，采
取必要的有效手段，避免或补偿已产生的谐波，就显得尤为重要。谐波的治理可归纳为以下治理措施：
加强标准和相应规范的宣传贯彻。IEC61000以及国标GB/T14549-1993，对于谐波定义、测量等进行了宣
传，明确谐波治理是一项互惠互利、节能增效，是保证电网和设备安全稳定运行的举措；主管部门对所
辖电网进行系统分析，正确测量，以确定谐波源位置和产生的原因，为谐波治理准备充分的原始材料；
在谐波产生起伏较大的地方，可设置长期观察点，收集可靠的数据。

华能停电核相器 HN209核相器试验周期 卫星授时远程核相电流器对传感器主要性能指标的考核也是根据
传感器在其规定的频率范围内测量幅值精度的高低来评定。电荷输出型加速度计不适合用于低频测量由
于低频振动的加速度信号都很微小，而高阻抗的小电荷信号非常容易受干扰；当测量对象的体积越大，其
测量频率越低，则信号的信噪比的问题更为突出。因此在目前带内置电路加速度传感器日趋普遍的情况
下应尽量选用电噪声比较小，低频特性优良的低阻抗电压输出型压电加速度传感器。传感器的低频截止
频率与传感器的高频截止频率类同，低频截止频率是指在所规定的传感器频率响应幅值误差($\pm 5\%$, $\pm 10\%$
或 $\pm 3dB$)内传感器所能测量的频率信号。