

## HBR-902 卫星高压无线核相器

- 卫星高压无线语音核相仪（以下简称“仪器”）用于远距离（相距 300 米~800 千米）核对高压相位是否同相，相序颜色是否标注正确。也可用于近距离并网或环网核相。仪器适合 1V~220kV 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。仪器采用 GPS 授时技术，两台（或多台）仪器可以相隔几百公里核相。

### 工作原理

- 发射器可以判断线路是否带电，测量线路相位和频率，并将测量数据发送给主机，主机由 GPS 授时后同时测量，计算两台主机相位差值即为两线路相位差值，判断两线路同异相。
- 仪器测量原理的核心是两主机同步测量的时间差异，采用 GPS 授时将两主机的时间同步，其同步差异小于 10 纳秒。由此引入的相位误差小于 0.1 度。

### 技术参数

相位差准确度	误差 ≤ 5°
频率准确度	± 0.1HZ
可跨电压测量范围	1V~220kV
高压测量时泄漏电流	< 10uA
发射器工作功耗 < 0.1W	接收主机工作功耗 < 0.3W
整机重量	约 11KG
仪器包装尺寸	长 89cm*宽 26cm*高 11cm*2 个。
发射器和接收主机的最大传输视距	约 100 米
两 GPS 主机测量距离	300 米~800 千米。
根据 GPS 信号强弱自动切换 GPS 模式和授时模式	真人语音提示测量结果和操作步骤。
302*240 彩屏同时显示线路相位差、频率、矢量图、电池电量、测量时间、经纬度、卫星数量、GPS 信号强度等信息。	
发射器和接收主机均内置可充电锂电池，配置 5V 充电器	
主机电池容量为 2500mAH，发射器电池容量为 350mAH。	

