卫星授时远程无线核相器远距离核相功能特点

一、产品简介

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。

二、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。

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。

四、技术参数

1、相位差准确度：误差≤5°。

2、频率准确度：±0.1HZ。

3、电压测量范围为1V～220KV。

4、发射器和接收主机的最大传输视距约100米。

5、结果判断（同相、异相）采用A级标准，相位差≥30°为异相，相位差＜30°为同相。

6、两GPS主机测量距离300米～800千米。

7、根据GPS信号强弱自动切换GPS模式和授时模式。

8、真人语音提示测量结果和操作步骤。

9、302\*240彩屏同时显示线路相位差、频率、失量图、电池电量、测量时间、经纬度、卫星数量、GPS信号强度等信息。

10、无操作1小时自动关机。

11、发射器和接收器均内置可充电锂电池，且电池可拆卸更换。

12、主机电池容量为2500mAH，发射器电池容量为350mAH。

13、高压测量时泄漏电流<10uA。

14、发射器工作功耗<0.1W，接收主机工作功耗<0.3W。

15、工作环境：-35℃--- +45℃ 湿度≤95%RH。

16、储存环境：-40℃--- +55℃ 湿度≤95%RH。

17、整机重量：约11KG。

1. 仪器包装尺寸：长89cm\*宽26cmm\*高11cm\*2个。

尊敬的客户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有[200A|100A|回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9003.html)，[回路电阻测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/read/641.html)，[超高压耐压测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9005.html)，[互感器测试仪](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9006.html)，[双钳相位伏安表](http://www.zhengyuandianqi.com/product/9019.html)等等的介绍，您如果对我们的产品有兴趣，欢迎来电咨询。谢谢!