



CT9600A 远程无线高压核相仪 技术规范

杭州高电科技有限公司

二〇二一年三月

远程无线高压核相仪（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 5V~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。并且采用 GPS 授时技术，两台（或多台）仪器可以相隔几百公里核相。



一、技术参数

- 1、相位差准确度：误差 $\leq 5^\circ$ 。
- 2、频率准确度： $\pm 0.1\text{HZ}$ 。
- 3、电压测量范围为 0~220kV。
- 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 $\geq 30^\circ$ 为异相，相位差 $< 30^\circ$ 为同相。
- 6、两接收主机测量距离 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、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。
- 10、无操作 1 小时自动关机。

- 11、发射器和接收主机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 $<10\mu\text{A}$ 。
- 14、发射器工作功耗 $<0.1\text{W}$ ，接收主机工作功耗 $<0.3\text{W}$ 。
- 15、工作环境： -35°C — $+45^{\circ}\text{C}$ 湿度 $\leq 95\%RH$ 。
- 16、整机重量：约 11KG。
- 17、仪器包装尺寸：长 89cm*宽 26cm*高 11cm*2 个。