

## KT7900 无线高低压核相仪性能特点

KT7900 无线高低压核相仪是一款全智能无线高低压语音核相仪，突破传统核相仪电压等级限制问题，可以在极低电压线路中核相，完全实现从 10V~35kV 电压自动核相(如 100V、220V、400V、10kV、35kV，核相电压超过不能超过 35kV)，无需根据电压等级购置多套核相仪或分别配置高低压探测器，节省成本、减少携带、省时快捷。对于高压线路核相(电压超过 400V)，可采用非接触核相，即将探测器的金属探钩逐渐靠近导线，当感应到电场信号即可完成核相，无需直接接触高压导线，安全！本核相仪还具有测试相位、频率、相序、验电、变压器组别判断等功能。

### KT7900 无线高低压核相仪

KT7900 由探测器、接收器(主机)、伸缩绝缘杆、监控软件、USB 通讯线等组成，其无线传送测试数据能穿透隔墙障碍，直线传输距离约 300 米。主机选用 4.3 寸 65K 色 LCD 彩屏，可以同屏显示相位、频率、相序、及核相结果，动态向量图指示，清晰直观；具有“X 信号正常、Y 信号正常、同相、异相”等语音提示功能，会使测试变得简单轻松；主机还设计有 USB 接口，现场测试保存的数据可以通过监控软件导入电脑，便于历史数据查阅和管理。绝缘杆以无碱玻璃纤维布为基材，用环氧酚醛树脂作为粘合剂加热卷压烘焙固化而成，具有高绝缘、可伸缩、防潮、抗冲击、抗弯、轻便等特性。

由于本仪器有些用户不会经常使用，甚至半年才用一次，若长时间不用忘记给电池充电可能造成电池无法正常工作，用户又不方便购买同规格的充电电池，所以，KT7900 设计了两种电池供电方式，当可充电电池损坏，可以购买普通电池取替使用(主机用 1.5VLR6 电池 6 节；探测器用 6F229V 两块)。

### 产品特点

- A、核相、验电、相位、频率、相序测试
- B、全智能型、无线传输、语音核相
- C、10V~35kV 电压全自动核相
- D、10V 低电压精确核相
- E、无线传输距离 300m
- F、 $-20^{\circ} \sim 20^{\circ}$  同相； $100^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 、 $220^{\circ} \sim 260^{\circ}$  异相
- G、自校误差 $\leq \pm 3^{\circ}$ ；现场同相误差 $\leq \pm 7^{\circ}$ 、异相误差 $\leq \pm 12^{\circ}$
- H、绝缘杆缩态为 600mm；伸态为 3200mm；耐压 $\leq 110kV$
- I、配置探钩、探针，适合所有场所核相
- J、“同相、异相”等语音功能
- K、USB 接口，200 组数据存储，软件监控、数据上传电脑

### 技术参数

KT7900 无线高低压核相仪功能 高低压无线语音核相、相位测试、相序判断、验电、频率测试等

电源 探测器：7V~9VDC(内置大容量可充锂电池，7.4V/1000mAh，充满电连续工作 40 小时；也可以用 1 块 6F229V 电池代替)

接收器：7V~9VDC(AA、1.2V、6 节大容量镍氢充电电池，总 9000mAh，充满电连续工作 40 小时；也可以用 6 节 LR6、1.5V 电池代替)

核相方式 接触式核相：400V 以下线路可以接触导线核相

非接触式核相：400V 以上线路可以将探测器挂钩逐渐靠近导线核相，无需直接接触高压导线，核相电压不能超过 35kV。

传输距离 无线传输，直线传输距离约 300m

发射频率 433MHz、315MHz

核相电压 10V~35kV

相别定性  $-20^{\circ} \sim 20^{\circ}$  同相； $100^{\circ} \sim 140^{\circ}$  和  $220^{\circ} \sim 260^{\circ}$  异相

精度 自校误差 $\leq \pm 3^{\circ}$ ；现场同相误差 $\leq \pm 7^{\circ}$ ；现场异相误差 $\leq \pm 12^{\circ}$

分辨率  $1^{\circ}$

绝缘杆长度  $\phi 28\text{mm}$ ；缩态为 600mm；伸态为 3200mm

LCD 显示 4.3 寸；65K 色彩屏；显示域  $98\text{mm} \times 57\text{mm}$

相位指示 相量图和数字同时指示，清晰直观

探钩尺寸  $\phi 5\text{mm} \times D50\text{mm}$

探针尺寸  $\phi 5\text{mm} \times L40\text{mm}$

语音功能 具有“同相、异相、X 信号正常、Y 信号正常”等语音提示

验电提示 有电时，探测器发出“嘟-嘟-嘟-”提示音

数据接口 USBmini 接口

数据存储 200 组，按 HOLD 键保持数据并自动编号存储，存储已满显示“FULL”符号(掉电或更换电池不会丢失数据)

数据保持 按 HOLD 键保持数据，HOLD 符号显示，再按 HOLD 键取消保持

数据查阅 按 READ 键可以进入数据查阅模式，再按箭头键翻阅数据

背 光 有，适合昏暗场所

显示速率 3 次/秒

换档 10V~35kV 全自动换档核相

测试指示 测试时显示“测试中---”

自动关机 开机约 15 分钟后，仪表将自动关机

电池电压 当电池电压低于 6.5V 时，电池电压低符号显示，提醒需要给电池充电或更换电池。

外界干扰 无特强电磁场；无 433MHz、315MHz 同频干扰

工作温湿度  $-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ ；80%Rh 以下

存放温湿度  $-10^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ; 70%Rh 以下

功耗 探测器: 20mA<sub>max</sub>; 主机: 200mA<sub>max</sub>

耐压等级 绝缘杆的安全耐压等级为 $\leq 110\text{kV}$

绝缘试验 绝缘杆: AC110kV/rms (完全拉伸两端之间)

主机、探测器: AC2000V/rms (外露金属与壳之间)

防护等级 IP63 安规

符合 GB13398-92、GB311.1-311.6-8、3DL408-91 标准和  
国家新颁布电力行业标准《带电作业用 1kV~35kV 便携式核相器通用技术条件 DL/T971-2005》要求

符合 IEC61481-A2: 2004; IEC61243-1ed. 2:2003 标准

尊敬的用户:

感谢您关注我们的产品, 本公司除了有此产品介绍以外, 还有高压测量仪, 高压绝缘垫, 高压核相仪, 继电保护测试仪, 耐电压测试仪价格, 便携式直流高压发生器, 变频串联谐振耐压试验设备等等, 您如果对我们的产品有兴趣, 咨询。谢谢!