

KT6900B 无线高低压核相仪技术指标及应用

一. 简介

KT6900B 无线高低压核相仪（全智能型）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（如开关柜、配电柜中线路核相），*实现从 10V~550kV 电压自动核相（如 400V、10kV、35kV、66kV、110kV、220kV），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！当电压超过 10kV 时，必须使用非接触核相。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。

KT6900B 无线高低压核相仪由探测器、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 100 米。主机选用 4.3 寸 65K 色 LCD 彩屏，可以同屏显示向量图、相位、频率、相序、及核相结果，向量图动态指示，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；全智能型主机还设计有 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，KT6900B 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 1.5V LR6 电池 6 节；探测器用 6F22 9V 两块）。

KT6900B 无线高低压核相仪，又名“核相仪、核相器、无线高压核相仪、无线高低压语音核相仪、高压数显语音核相器、无线高压智能核相仪”等等。

二、无线高低核相仪技术规格

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 6F22 9V 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，当电压超过 10kV，必须使用非接触核相。
传输距离	无线传输，直线空旷传输距离约 100m
发射频率	433MHz、315MHz
核相电压	10V~550kV
相别定性	-20° ~20° 同相；100° ~140° 和 220° ~260° 异相
精 度	自校误差≤±3°；现场同相误差≤±7°；现场异相误差≤±12°
分 辨 率	1°
绝缘杆长度	φ 28mm；缩态为 600mm；伸态为 3200mm
LCD	4.3 寸；65K 色彩屏；显示域 98mm×57mm
相位指示	相量图和相位数字同时指示，清晰直观
探钩尺寸	φ 5mm×D50mm

探针尺寸	φ 5mm×L40mm
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	USB mini 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~550kV 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。
仪表箱尺寸	长宽高：640mm×310mm×120mm
仪表质量	主 机：700g（含电池） 探测器：200g×2（含电池） 绝缘杆：430g×2 总质量：6kg（含仪表箱和绝缘杆）
仪表尺寸	主 机：长宽厚 195mm×137mm×50mm 探测器：长宽厚 145mm×58mm×50mm
USB 线长	USB 数据线长 1.5m
外界干扰	无特强电磁场；无 433MHz、315MHz 同频干扰
工作温湿度	-20℃~45℃；80%Rh 以下
存放温湿度	-10℃~60℃；70%Rh 以下
功 耗	探测器：20mA max；主机：200mA max
耐压等级	本绝缘杆的安全耐压等级为≤110kV，对于高电压线路，当电压超过 10kV 时，必须采用非接触式核相，禁直接接触高压导线，否则有电击的危险，造成人身伤害或设备损坏。
绝缘试验	绝缘杆：AC110kV/rms（*拉伸两端之间） 主机、探测器：AC3700V/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 IEC 61481-A2：2004；IEC 61243-1 ed.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，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！