

SZWH-III 数字高压无线核相仪技术指标

数字高压无线相仪，应用于电力线路、变电所的相位校验和相序校验，具有核相、测相序、验电等功能。具备很强的抗干扰性，因本并品是无线传输，真正达到安全可靠、快速准确，适应各种核相场合。系统由主机、X 采集器、Y 采集组成，可定性测量同相（主机有声音提示）、不同相，定量测量相位角度显示，测相序顺相序、逆相序，测度压器组别，验电。

技术指标

- 1、同相定性： $\leq 15^\circ$ 为相同
- 2、准确度：自校误差 $\leq 2^\circ$ ，现场测试：同相误差 $\leq 8^\circ$
不同相误差 $\leq 13^\circ$
- 3、采相速率 3 次/秒
- 4、主机电源为 $9V \pm 2V$
- 5、X 和 Y 采集器电源电压为 $12V \pm 3V$
- 6、主机工作电源 $\leq 7MA$
- 7、X 和 Y 采集器电源电流 $\leq 5MA$
- 8、主机和 X、Y 采集器的视距传输距离为 $X \geq 150M$ $Y \geq 150M$
- 9、工作环境： $-35^\circ C \sim +50^\circ C$ 湿度： $\leq 95\%RH$
- 10、储存环境： $-40^\circ C \sim +55^\circ C$ 湿度： $\leq 95\%RH$
- 11、本产品所测电压交流等级为 0.38KV-500KV

高压核相仪又名全智能无线高压语音核相仪、无线高压核相器，简称核相仪或核相器，由无线接收器、探测器、伸缩绝缘杆等组成。接收器采用 3.5 寸真彩液晶屏，同屏显示核相结果、相位、电压、频率、向量图指示，有“X 信号正常、Y 信号正常、同相、异相”等语音提示，清晰直观。空旷地面核相距离可达 160m 远，能对 1V~550kV 的电压线路全智能核相，其中 35kV 及以下的裸导线可以直接接触核相，35kV 以上的裸导线采用非接触式核相，非接触核相是将探测器逐渐靠近被测导线，当感应到电场信号时就可以完成核相，这样无需直接接触高压导线，更加安全！本核相仪同时具有高压验电器、高压相位表、高压相序表的功能，可以用于验电、相序测试，变压器组别判断等。

低压核相：对开关柜、环网柜、中置柜的二次带电指示器进行核相应特别提示：二次带电指示器上核相属于低电压核相，一般电压都低于 100V，由于电压太低，为了保证核相的准确性，此时可使用弹簧式辅助测试线，弹簧式辅助测试线的鳄鱼夹夹在地线上，弹簧式辅助测试线圆孔端插入采集器的充电孔位，采集器前端探针再插入带电指示器的核相孔内进行核相。当导线电压高于 100V 禁止使用弹簧式辅助测试线。

产品技术指标

功 能	高低压无线语音核相、频率、相位、相序、验电测试
电 源	接收器：DC 7.4V 3000mAh 可充锂电池
	探测器：DC 3.7V 1200mAh 可充锂电池
	USB 充电接口，连续工作约 10 小时
传输方式	315MHz、433MHz 无线传输
核相距离	最大约 160m
显示模式	3.5 寸真彩液晶屏显示

量 程 核相电压等级：AC 1V~550kV
相位：0.0° ~360.0°
电压：1kV~35kV
频率：45Hz~75Hz
分 辨 率 0.1° ; 0.1Hz; 1V
精 度 (23℃±5℃, 80%RH 以下) 相位：≤±10°
电压：±15%±5dgt (1kV~35kV, 高压架空线路, 其它应用误差±25%±5dgt)
频率：≤±2Hz
相别定性 同相：-30° ~30° ; 异相：90° ~150° 和 210° ~270°
语音功能 同相、异相、X 信号正常、Y 信号正常等语音功能
绝缘杆尺寸 拉伸后长约 3m; 收缩后长约 0.6m
数据存储 9999 组
核相方式 接触核相：35kV 以下裸导线, 或 220kV 以下有安全绝缘外皮的导线可直接接触核相。(带绝缘杆操作)
非接触核相：35kV 以上裸导线, 或 110kV 以上线路采用非接触核相, 逐渐靠近该导线。(带绝缘杆操作)
辅助接地线测量：低于 100V 时, 如果测量结果不稳定, 则需要使用辅助接地线与接地点相连接, 增强信号
验电指示 探测器 “嘟—嘟—嘟” 蜂鸣声
换 档 自动换档
采样速率 2 次/秒
仪表尺寸 探测器：长宽厚 145mm×60mm×50mm
接收器：长宽厚 207mm×101mm×45mm
背光控制 按上下箭头键调整背光亮亮度
感应强度控制 根据感应的电场强不同, 探测器能自动控制放大倍数, 便于排线密集场所核相
数据保持 测试模式下按 HOLD 键保持数据, 再按 HOLD 键取消保持
退出功能 按 ESC 键退出当前功能界面, 返回上级目录
数据查阅 按 ENTER 进入数据查阅模式后, 按箭头键翻阅所存数据
无信号指示 当接收器没有收到发射信号时动态显示 “----” 符号
自动关机 开机约 15 分钟后, 仪表自动关机, 以降低电池消耗
电池电压 当电池电量不足时:
探测器：电源指示灯慢闪, 提醒充电;
接收端：电池电压低符号显示, 提醒充电
额定电流 探测器：35mA max; 接收器：300mA max
仪表质量 探测器：342g(含电池)
接收器：450g(含电池)
绝缘杆：0.5 kg(1 根)
总质量：5.61kg(含仪表箱)
工作温湿度 -10℃~40℃; 80%Rh 以下
存放温湿度 -10℃~60℃; 70%Rh 以下
干 扰 无特强电磁场; 无 433MHz 、315MHz 同频干扰
绝缘强度 绝缘杆：AC 110kV/rms(绝缘杆全部拉伸后, 两端之间)
探测器：2000V/rms(外壳两端之间)

接收器：2000V/rms(外壳两端之间)

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！！