



产品功能

应用于高压线路、中置柜、环网柜等场所的远程核相及近距离核相、相位测试、相序判断及验电等。

产品特点

1. 采用卫星授时技术，可进行远程核相或近距离普通核相。
2. 配置 3 款核相探测器，应对各种核相场合得心应手。
3. 语音提示功能：“X 信号正常、Y 信号正常、同相、异相”。
4. 采用 3.5 寸 LCD 彩屏，可同屏显示相位、频率、相序、及核相结果，动态向量图指示，清晰直观。
5. 仪表具有验电功能，并可显示 110kV 以下的线电压。
6. 数据存储功能，能存储 200 组数据。

探测器技术规格

高压线路核相技术参数	
探测器电源	探测器：DC3.7V，1000mAh 可充锂电池
核相方式	接触式核相：≤110kV 线路时 非接触式核相：≥10kV 并且 ≤110kV 显示时，可以在线缆绝缘皮上进行核相；当线路电压 > 110kV 时，必须采用非接触核相。
核相电压	AC 10V~500kV
卫星核相距离	500km
普通核相距离	200m
探测器尺寸	130mm×65mm×45mm
探测器重量	2 个探测器：约 330g（含电池）
绝缘杆长度	约 3000mm
环网柜核相技术参数	
探测器电源	探测器：DC3.7V，1000mAh 可充锂电池
核相方式	接触式核相
核相电压	AC 1V~600V
卫星核相距离	500km
普通核相距离	30m
探测器尺寸	120mm×54mm×30mm
探测器重量	2 个探测器：约 240g（含电池）
中置柜核相技术参数	
探测器电源	探测器：DC3.7V，1000mAh 可充锂电池
核相方式	非接触式核相
核相电压	AC 10kV~35kV
核相距离	20m
探测器尺寸	80mm×46mm×26mm
探测器重量	6 个探测器：约 420g（含电池）

其它技术规格

主机电源	DC3.7V, 2600mAh 可充锂电池
LCD 尺寸	3.5 寸彩屏; 显示域: 71mm×53mm
主机尺寸	195mm×100mm×45mm
主机重量	2 个接收器: 约 1100g (含电池)
相别定性	同相: $-20^{\circ} \sim 20^{\circ}$; 异相: $100^{\circ} \sim 140^{\circ}$ 和 $220^{\circ} \sim 260^{\circ}$
相位量程及精度	$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$; $\leq \pm 8^{\circ}$
频率量程及精度	45.0Hz~65.0Hz; $\leq \pm 2$ Hz
发射频率	433MHz
相位指示	向量图及数字同时显示
电源指示	探测器具有绿色电源指示灯
验电指示	“嘟—嘟—嘟”蜂鸣声
电压等级显示范围	0.4kV~110kV
显示速率	2 次/秒
卫星授时精度	小于 20ns
搜星指示	搜索卫星时动态显示 “----” 符号
无卫星持续时间	搜星成功后, 到无卫星信号尝试继续核相, 可持续 1 小时, 可满足地下室核相、电房室内核相等
数据存储	200 组 (掉电不会丢失数据)
自动关机	开机约 15 分钟仪表将自动关机
电池电压	主机电池 4 格电量显示, 当只有 1 格或 0 格时, 请充电; 探测器当指示灯快速闪烁时, 表示电池电压低请充电。
额定电流	探测器: 30mA max; 主机: 150mA max
仪表质量	约 8.54kg (含附件)
仪表箱尺寸	1050mm×310mm×100mm
绝缘试验	绝缘杆拉伸后两端: AC 220kV/rms 主机、探测器: AC3700V/rms (外露金属与塑料外壳间)
外界干扰	无特强电磁场; 无 433MHz 同频干扰
工作温湿度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$; 80%RH 以下
存放温湿度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$; 70%RH 以下
防护等级	IP63
适合安规	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/T 971-2017》要求 符合 IEC61481—A2; 2004; IEC 61243—1 ed. 2:2003 标准
随机附件	主机: 1 件; 线路探测器: 2 件; 探针: 2 件; 探勾: 2 件; 线路探测器自校线: 1 条; 绝缘杆: 2 件; 环网柜探测器: 2 件; 鳄鱼夹: 2 件; 中置柜探测器: 6 件; 中置柜探测器自校线: 1 条; 四合一充电线: 3 条; 电源适配器: 3 个; 无线天线: 1 套; 仪表箱: 1 件

