

电缆主绝缘故障定位仪



电缆主绝缘故障定位仪

该组合包括

- (1) MRT-30电缆故障定位电源；
- (2) TDR-RT波反射电缆故障定位仪。

主要功能

- (1) 电缆故障预定位：
MRT-30和TDR-RT配合使用，具有低压脉冲、脉冲电流和稳定电弧三种波反射预定位方法，可粗测各种电力电缆的主绝缘故障；
- (2) 直流耐压和高压放电脉冲：使用MRT-30电缆故障定位电源，最高输出电压30kV，最大放电能量可达1800J，电压高，能量大，定位更加方便；

应用特点

- TDR-RT采用充电电池供电，触摸式彩色液晶大屏幕，包含三种预定位方法。
 - (1) **低压脉冲反射法**：单独使用，能定位电缆的开路或低阻故障；
可测量电缆长度或核定电缆波速度；也可以用来识别电缆中间接头或T接头等。
 - (2) **脉冲电流法**：与MRT-30电缆故障定位电源配合使用，对故障电缆施加冲击或直流，通过电流耦合器取样，脉冲电流法定位，是经典和有效的波形定位方法。
 - (3) **稳定电弧法**：此项技术是配合MRT-30电缆故障定位电源，比较击穿点燃弧前后的波形变化，自动找到击穿点，波形更易辨别。根本上解决了高阻型击穿、闪络型击穿故障的定位难题。
- MRT-30放电能量高达1800J，配合TDR-RT预定位十分有效。
- 可选配30m、50m电缆盘，组成车载型定位仪。

主要参数

| TDR-RT波反射法定位仪 | MRT-30电缆故障定位电源 |
|--|-------------------|
| ■ 测试范围：0~50km | ■ 输出电压：0~30kV连续可调 |
| ■ 分辨率：0.4m | ■ 最大电流：约1000mA |
| ■ 定位精度： $\pm 0.2\%L + \text{光标移动步长} (m)$ ($V=160m/\mu s$) | ■ 贮能电容：4F |
| ■ 脉冲宽度：50ns~10 μs | ■ 单次最大放电能量：1800J |
| ■ 支持语种：中文简体/英文可选 | |
| ■ 充电电池：充满电后可连续工作3.5小时 | |
| ■ 采样频率：200MHz | |
| ■ 波速度：100 300m / μs | |