

五联法状态检修:超低频介损(三合一综合试验之一)



VLF Sinus37/45/62电缆介损老化状态评价测试系统(介损37/45/62)

简介

V-37/45/62 电缆介损测试系统(介损 37/45/62)适合 35kV 及以下配电电缆的绝缘老化状态定量评价,是确定供电部门次年大修、技改对象的科学方法。电缆设计使用寿命一般为 30 ~ 40 年,国内很多电缆运行部门 80 ~ 90 年代敷设的交联电缆已陆续进入设备使用寿命的后期,以及国内电缆敷设、运行环境质量较差等原因,对配电网安全运行威胁很大。介损 37/45/62 测试操作简单,为您提供老化程度、水树严重程度的定量评价结果。



介损 37



介损 45



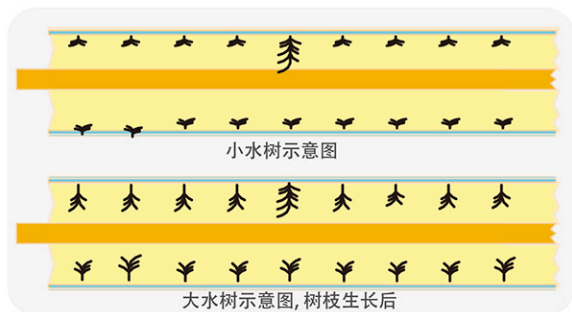
介损 62

主要特点

- ▶ **便携**: 体积小,超便携,适合于各种狭小空间的试验场所
- ▶ **智能化**: 内置中文测试软件,直观显示测试过程,直接导出测试报告
- ▶ **智能断电**: 泄露电流过高或击穿,设备自动停止测试并放电
- ▶ **多元化**: 可内置采样,可外置高压侧

电缆安全运行的重大威胁—水树枝

交联电缆的老化现象主要就是水树枝,水树枝的部位最初是一点(始于外护套破损),随着水的流动和水树枝的发展,水树枝会蔓延到 100 米-500 米的一段。一旦水树枝在强电场作用下转化为电树枝,离突发性电缆故障就很近了。



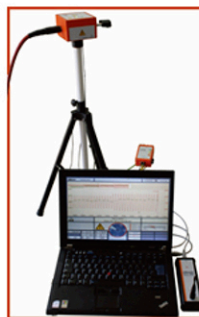
技术参数

超低频输出电压	0-37kV (介损 37); 0-45kV (介损 45); 0-62kV (介损 62)
0.1Hz 频率下测试容量	0.6 μ F - 1.6 μ F 最大试验电容 10 μ F
介损测量范围	1 \cdot 10 ⁻⁴ ...1

IEEE400.2国际规程

1.0U ₀ 下介损值标准偏差 [10 ⁻³]		1.5U ₀ 与 0.5U ₀ 超低频介损平均值的差值 [10 ⁻³]		1.0U ₀ 下介损平均值 [10 ⁻³]	评价结论
<0.1	与	<5	与	<4	正常
0.1 至 0.5	或	5 至 80	或	4 至 50	注意
>0.5	或	>80	或	>50	异常

可选配置



介损高压侧采样测量附件

主机搭配外置介损采集单元,即可变成外置式介损测试系统,测试精度更高。

车载改装

