

五联法状态检修:介损试验



VLF Sinus34 (V-34) 电缆介损老化状态评价测试系统(介损34)

简介

V-34 电缆介损老化测试系统是状态检修试验的重要组成部分,适合 3 ~ 10kV 配电电缆停电下的绝缘层老化状态评价。介损 V-34 采用独特的高压侧采样创新技术,868MHz 无线电传输数据,减少了现场测试环境带来了影响,大大提高了测试精度。

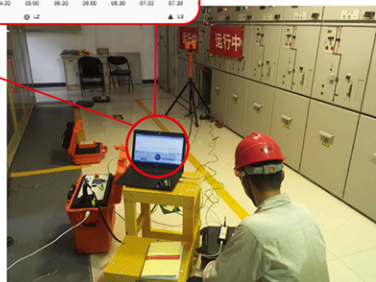
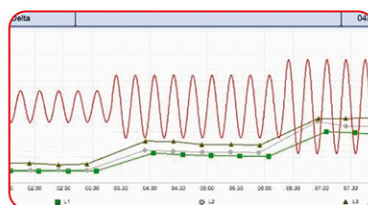


V-34 介损老化评价系统

技术参数

介损测量精度	$1 \cdot 10^{-4}$ (高压侧采样)
被测电缆电容范围	1nF ... 3.5 μ F (最短 10m...最长 20km)
泄露电流测量范围	1 μ A ... 1mA (高压侧采样)
无线电通信	868MHz

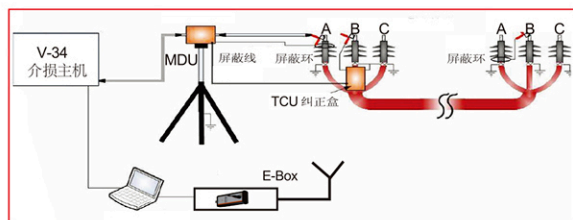
高压侧介损老化评价实测



主要特点

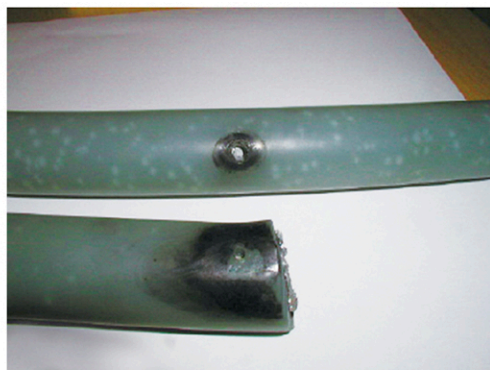
- ▶ **真实性**: 高压侧测量,避免外护套破损,引起测量误差
- ▶ **高精度**: 测试分辨率高达十万分之一
- ▶ **智能化**: 直观显示测试过程,直接导出测试报告
- ▶ **TCU补偿**: 消除终端污秽和潮湿带来的测试影响
- ▶ **安全**: 弱电控制强电操作, F-ohm 接地可靠性能检测
- ▶ **适用广**: 最小可测电缆 1nF, 适用于现场测试和实验室研究

电缆终端伞裙有污秽时的接线图



电缆终端有污秽时的 V-34 接线图

赛巴介损34提前发现的严重老化类交联电缆



已充满水树枝的彻底老化交联电缆绝缘层