

Very Low Frequency-Tan Delta (δ) 电缆诊断用 介损角测量仪表



说明

介损测试仪 可用来帮助判断电缆和其它容性负载的绝缘质量。配合超低频交流电源一同使用，以测量绝缘的介损角或角正切。测量结果可用来追踪运行老化电缆的退化情况并确定新敷设电缆的基准读数。介损测量结果的变化可以显示绝缘退化情况，从而可以就电缆的使用寿命做出工程决定。

工作原理

介损测试仪 是一种使用正弦高压超低频电源的电桥。高电压通过测量仪器施加到被测物。控制单元将电压波形与电流波形的相位角进行对比，得出绝缘介损角。

应用

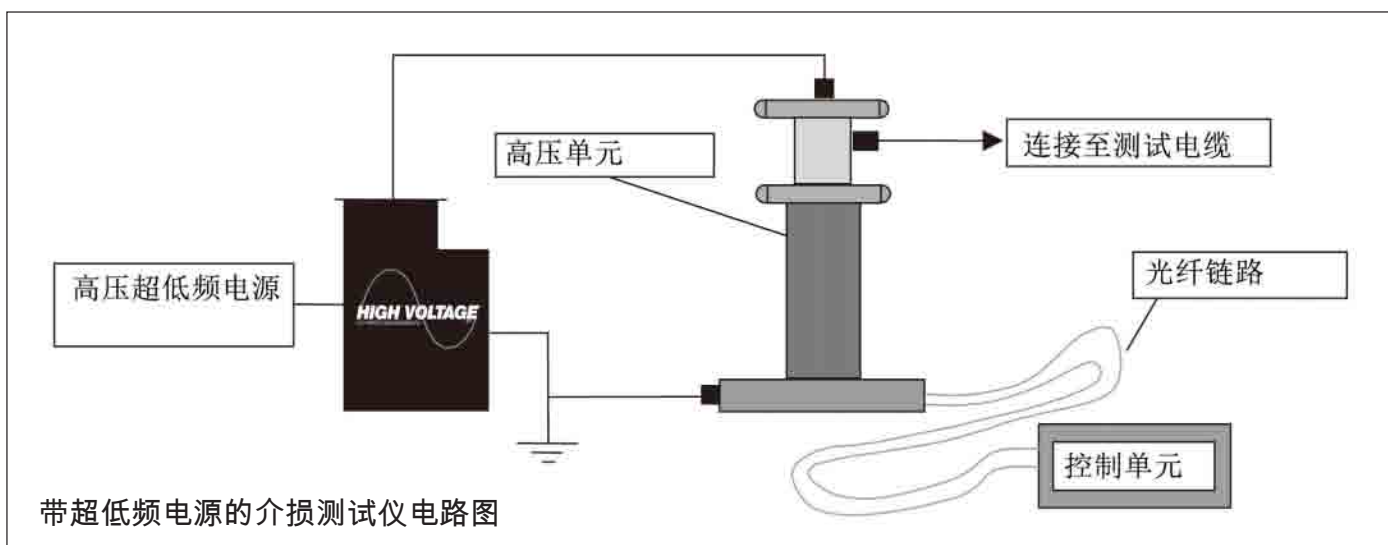
- 现场测试运行老化高压电缆的退化情况
- 制定高压电缆网络中的老化替换计划
- 在电缆生产中用于保证质量
- 研究高压电缆系统
- 新电缆/维修电缆的运行/验证测试

特性

- 频率范围：0.01- 0.2Hz
- 在线测量电流和电压
- 自动读取频率和介损角
- 自适应超低频发生器频率
- 实时读取介损角
- 实时读取高压、频率和电流
- 通过光纤连接高压测量模组，消除控制器的高压安全危害
- 有新读数时发出声音提醒
- 现场测试时可简单快速安装
- RS232 口用于数据存储



说明	
电流范围	0 – 50 mA
频率范围	0.01 Hz – 0.2 Hz
工作电压	1 kV – 60 kV (峰值)
测量分辨率	0.0005
精度	2% + 0.005 零误差
显示器	128 x 64 背光式液晶屏
显示数据	介损角 (弧度) 系统电压 (kV, 峰值) 和频率 (Hz) 高压时电流 (mA RMS) 低电量, 无数据显示器
控制器	平均型——正常、中等、扩展
输入功率	120/230 V, 50/60 Hz, 70 W
尺寸和重量 控制箱 高压部分	343 mm 宽 x 279 mm 深 x 127 mm 高, 6.4 kg 254mm 宽 x 254 mm 深 x 813 mm 高, 10.4 kg



超低频电源

介损测试仪的使用需要正弦超低频电源。美高测公司生产多种超低频交流测试仪/烧穿器，最高电压可达200 kV。欲了解更多信息，请联系我司销售部门。

公司简介和产品概览

美高测公司生产世界上最先进的高压测试设备，用于电气设备验收和预防性维护测试。我们所有的产品都采用最新设计，能满足电力设施、工业领域和测试专业人员目前的需求，产品具有独一无二的特性和规格参数，产品包括独一无二的正弦波输出超低频（VLF）交流耐压测试仪、直流绝缘/高压兆欧计测试套装、举升作业车测试仪、交流耐压测试仪、电缆故障冲击仪和定位雷达、以及交流绝缘油介电强度测试仪。



HIGH VOLTAGE, INC.

美高测公司是一家设计并制造用于供电和工业领域高压测试设备的公司。同时还供应超低频（VLF）高压交流测试仪器、直流高压发生器、交直流仪表测试设备、电缆故障定位仪和其他产品。