

LYST-600E 电缆故障测试仪

一、产品特点:

LYST-600E 电缆故障测试仪是迎合工业级电力行业方案和 IT 时代的快速发展,将原来电缆故障测试仪的局限性用工控嵌入式计算机平台系统、网络服务业务、USB 通信技术系统化,极大提高了仪器的使用功能和利用价值以及便捷的现场环境操作。特别对于日益增多的地理电缆故障提供了一套独有多方案的服务方式和管理学习软件。整套系统满足中华人民共和国电力行业标准《DL/T849.1~ DL/T849.3-2004》电力设备专用测试仪器通用技术条件,该套设备为国家电网,南方电网的合格供应商产品。该系统测试由系统主机、故障定位仪和电缆路径仪三部分组成,用于电力电缆各类故障的测试,电缆路径、电缆埋设深度的寻测。以及铁路机场信号控制电缆和路灯电缆故障的精确测试。



电缆故障测试仪主机

电缆故障测试声磁同步定点仪及附件

电缆故障测试高压冲击放电部分

二、优势特性:

- ◆国内领先采用工控嵌入式计算机平台系统,全电脑 XP 系统操作平台,集成化软件测试,并配有电缆故障测试软件。
- ◆国内领先采用 12.1in 大屏幕,触控鼠标操作,高亮屏显示,适应户外阳光下使用,锂电供电、方便现场测试。工程铝合金机箱,防震防潮实现极强稳定性。
- ◆采用最新的 USB 通信接口,采集信号稳定,主机可自动选择最低 6.25MHz、最高达 100MHz 五种采样频率,自适应脉宽,能满足不同长度电缆的测试要求,减少了粗测误差,提高了测试精度。
- ◆软软件实现波形可任意压缩、扩展,同屏随机显示两个更接近标准的波形供你准确比较分析, **双游标移动可精确到 0.15 米**,提高测试精度,减少误差。
- ◆主机支持主机自带 WIFI 接收功能,专用 4G 软件可随时实现专家远程现场实时测试技术服务,专家远程操控用户主机,业务技术配备手机安卓版测试软件,给用户现场测试提供随时随地及时、准确波形分析和交流指导,使您无忧工作(选配)。
- ◆内置现场波形和现场实物接线图,利于现场测试比对和日常学习,并能自动生成测试报告并打印。
- ◆关键的精确定点仪部分可直接数字显示测试者离故障点距离,采用静噪技术,是国内同类定点技术的又一次创新,为快速准确查找电缆故障,减少停电损失提供了有力保障。
- ◆高压放电部分四种可供用户选择,试验变压器和操作箱,内置电容一体化高频高压电源高压冲击部分,适用范围广,真正综合轻便化,国内领先。

三、技术参数:

- ◆可测试各种 35KV 以下不同电压等级、不同截面、不同介质及各种材质的电力电缆的各类故障,包括:开路、短路、低阻、高阻泄漏、高阻闪络性故障。
- ◆可测试铁路通信控制电缆、路灯电缆、机场信号电缆的各类故障。

◆可测量长度已知的任何电缆中电波传播的速度。

◆可测试电力电缆埋设路径及埋设深度

显示方式: 12.1 英寸工业级液晶屏(XP 操作平台)

测试距离: 不小于 60km

存储空间: 固定 8G

测试方法: 低压脉冲法、冲闪电流法、直闪电流法

操作方式: 触控鼠标操作

最短测试距离(盲区): 0-5 米或无盲区

分辨率: V/fm; V 为传波速度 m/μs; 软件游标 0.10 米

精确定点误差: ±0.2m

测试误差: 系统误差小于 ±1%

仪器采样频率: 6.25MHz、12.5MHz、25MHz、50MHz、100MHz、(自适应脉宽)

待机时间: 可连续使用 6 小时左右

主机重量: 7kg

外形尺寸: 180mm×300mm×400mm

环境温度: -20℃~+40℃,相对湿度:80%

电源与功耗: AC 220V±10% 不大于 15W DC 12V(7AH) 不大于 20W

◆路径仪技术指标:

信号频率: 15KHz 正弦波

输出功率: $P_{omax} \geq 100W$

输出阻抗: $Z_o = Z_c$ (电缆特性阻抗)

震荡方式: 断续

环境温度: -10℃~+40℃

相对湿度: RH≤85%(25℃)

主机重量: 9.8kg

外形尺寸: 180mm×300mm×400mm

◆声磁数显同步定点仪技术指标:

数显距离: 最大 500 米, 最小 0.1 米 粗测误差: 小于 10%, 定点误差为零

电磁通道接收机灵敏度: $5 \mu V$

电磁通道增益: >110dB (30 万倍) 声音通道音频放大器增益: 120dB (信噪比 4:1 时 100 万倍) 50Hz 工频抑制制度: >40dB (100 倍)

◆电缆测试高压试验变压器:

额定容量: 3kVA

单台额定输出电压: (AC) 50KV (DC) 70KV

输出电流: 60mA

输入电压: 200V

输入电流: 15A

变压比: 500/1

变压比误差: $\pm 1\%$

阻抗电压: 10%

◆服务方式及技术: a、3G 无线远程同步测控服务 (选配); b、手机安卓版测试软件服务 (选配); c、波形邮件传输实时分析服务

四、产品配置表

名称及型号	单位	数量	备注
电缆测试仪主机	台	1	12.1 英寸液晶屏
电线路径仪	台	1	
声磁数显同步定点仪	台	1	
高压试验操作箱	台	1	
交直流高压试验变压器	台	1	
脉冲电容	台	1	2 μF /35KV
声测探头	只	1	含 Q9 头连接线 1 根
同步接收天线	根	1	
耳机	副	1	
主机充电器	只	1	
定点仪充电器	只	1	
高压放电球部件	个	1	
电流取样器	只	1	
高压连接线	套	1	
放电棒	根	1	
测试夹子线	根	1	含路径仪测试线
电源线	根	1	
资料	套	1	(说明书, 合格证, 保修卡)

电缆故障测试仪全套报价

序号	设备名称	规格型号	数量	单位	报价 (元/套)
1	电缆故障测试仪主机		1	台	
2	电缆故障测试声磁同步定点仪及附件		1	套	
3	高压试验操作箱	3KVA/50KV	1	台	
4	交直流高压试验变压器	3KVA/50KV	1	台	
5	脉冲电容	2 μF /35KV	1	台	

