

电缆故障测试仪

产品名称	电缆故障测试仪
公司名称	扬州同创电气有限公司
价格	58000.00/套
规格参数	同创:测试距离：低压脉冲法最大测试距离90Km ；冲击高压闪络法最大测试距离10Km。 TC-118:读数分辨率：0.1m 扬州:系统测试精度：小于20cm
公司地址	宝应县柳堡创业路
联系电话	4009905518 15301441498

产品详情

电缆故障测试仪

TC-118单次脉冲电缆故障测试仪概述：

TC-118单次脉冲电缆故障测试仪可以测试35KV及以下电压等级的各种类型电缆的高阻闪络性、泄漏性故障，低阻、短路性故障及断路故障。

TC-118单次脉冲电缆故障测试仪性能简介：

- 1、TC-118单次脉冲电缆故障测试仪采用目前国内功耗最小、体积最小、性能最为稳定的嵌入式工业级工控机作为数据处理核心部件。确保了整机性能的可靠性与稳定性。
- 2、采用超高亮度大液晶屏幕触摸屏作为显示终端，可以在野外阳光直射的条件下清楚观察测试分析波形。
- 具有方便用户的软件 and 全中文菜单以及荧屏触摸按键操作功能。具有强大的数据处理能力和友好的显示界面。按键定义简单明了。测量方法简单快速。
- 3、检测故障成功率、测试精度及测试方便程度优于国内任何一种同类检测设备。
- 4、具有波形储存功能，可以储存海量（1G）的现场测试波形，供随时调用观察和同屏比较。
- 5、本测试仪采用高强度气密ABS工程塑料箱结构，防腐、防潮、坚固、耐用、便携。
- 6、具有极安全的高压隔离保护措施，确保人身和设备安全。测试仪器在35KV冲击高压环境中不会死机

和损坏。

7、具有标准打印机接口。

8、操作简单，可靠性高。具有极高的性价比。

9、无测试盲区。

10、内置电源，可在无电源环境测试电缆的开路及低阻短路故障。

TC-118单次脉冲电缆故障测试仪技术参数：

1.测试方法：低压脉冲法、冲击高压闪络法。

2.技术参数：

、测试距离：低压脉冲法最大测试距离90Km；冲击高压闪络法最大测试距离10Km。

、数据采集速率：200MHz。

、读数分辨率：0.1m。

、系统测试精度：小于20cm。

、测试电缆长度设有：

短距离（ < 1Km ）；

中距离（ < 3Km ）；

长距离（ > 3 Km ）；

测试脉冲幅度：约400VP-P。

、系统测量误差：主机测量结果配合数显同步定点仪，系统定点误差为零。

、预置了4种电缆介质的电波传播速度：

油浸纸：160m/μs；

不滴流油浸纸：160m/μs；

交联聚乙烯：172m/μs；

聚氯乙烯：184m/μs；

其他类型电缆：其他类型电缆及非动力电缆的电波传播速度需专门设置。

对于其它非动力电缆，利用本机的测速功能，可以在输入该电缆的已知全长后，测出电波在该电缆中的传播速度。然后以此电波传播速度设置在仪器中就能保证其测试精度。

- 、采样方式：电流取样法。
- 、内置聚合物锂电池电源：充满电后可连续工作3小时，亦可外接交流电源工作。
- 、工作条件: 温度-10 ~ +45C，相对湿度 90%，大气压力750 ± 30mmHg。
- 、体积：370 × 280 × 135mm。
- 、重量：约3.5kg。

2、数显同步定点仪、路径信号产生器简介

数显同步定点仪用于地理电缆绝缘故障点的精确定位，地理电缆的路径探测中接收电磁信号。路径信号产生器在地理电缆路径探测中，给电缆施加15KHz的电流信号。

二、工作原理：

1、定点原理：

在地理动力电缆的一端施加脉冲高压，使地理动力电缆的故障点产生放电电弧，放电电弧产生电磁波和振动声波——声磁信号，数显同步定点仪同步接收放电电弧的声磁信号，根据接收的电磁波和声波时间差，用数字方式显示接收机定点探头到故障点的直线距离，接收机把接收的声波经放大后送到耳机，用户依据耳机听到的放电振动声音的大小差别，准确判断出故障点的精确位置。

2、路径探测原理：

在电缆上施加经过音频调制的15KHz电流信号，在电缆上方用数显同步定点仪接收机接收15KHz电流辐射的电磁波。经放大、解调后还原出音频信号送到耳机，用户依据耳机听到的声音变化，可以准确判断出电缆的埋设路径。

产品技术参数：

1、数显同步定点仪技术指标：

- 、数显距离：最大99米，最小0.1米。
- 、定点误差: <0.2米。
- 、电磁通道接收机灵敏度: <5 μV。
- 、声音通道音频放大器增益: >70dB。
- 、50Hz工频抑制度: >40dB。
- 、电源：6V/1.2AH免维护电瓶。
- 、功耗：<120mA (0.7W) 充满电后可连续工作8小时。

、工作环境：温度-10 —+50 ，湿度80%。

路径信号产生器技术参数：

、输出功率：负载电阻10欧姆，输出功率大于60瓦。

、工作频率：15KHz。

、工作方式：等幅或调幅。

、具有自动过热、过载、短路保护功能。

、电源：AC220V ± 10%。

、工作环境：温度 -10 ~ +50 ，湿度80%。

3、FH-GP轻便型高压发生器：（根据需求选配）

FH-

GP轻便型高压发生器满足《中华人民共和国电力行业标准，高压试验装置通用技术条件》。主要用于

对35KV及以下电缆故障测试时做冲击放电试验、也可用于电缆、电容器、电机、瓷瓶等的耐压试验。

整机采用高精度、高稳定度的电子元器件和高频高压技术，使其整机结构极其简单，操作方便，安全度高。其重量仅有9公斤。替代了数十公斤重的试验变压器和操作箱，现场接线极其简单。充分体现高科技在高压设备中的应用。是目前国内同类型一体化高压发生器中重量最轻、操作最为简便的便携式冲击高压设备。具有过流、过压自动保护功能。升降压仅用一个旋钮即能完成。特别适合野外移动使用场合，是电缆故障寻测最为理想的冲击高压设备。

适用范围：

适用于各种高低压电力电缆、控制电缆、信号电缆、通信电缆的粗测和精确定点，包括各种高阻故障、闪络性故障、低阻接地故障，对潮气侵入型和电缆接头内封闭型等复杂的疑难故障定位非常有效。也可作为电器设备的耐压试验装置。

技术参数：

1. 直流高压输出：35 KV。

2. 冲击高压: 0 ~ 35kv连续可调。。

3. 外接电容: 1 ~ 2 μ F。

4. 冲击时间: 2 ~ 5秒。

5. 最大脉冲能量: 560 ~ 1600J。

6. 最大输出电流：30mA。

7. 电压指示误差: $\pm 2\%$ 。

8. 电源电压: 220VAC 50Hz。

9. 环境温度: $-10 \sim +50$ 。

10. 重量/体积: 9kg / 380 × 260 × 260 mm。

售后服务:

仪器自购买之日起1年内, 属产品质量问题免费包修或包换。终身提供保修和技术服务。如发现仪器有不正常情况或故障请与本公司及时联系【18951440318微信同号】, 以便为您安排最便捷的处理方案。