

智能高压电缆故障测试仪厂家供应

产品名称	智能高压电缆故障测试仪厂家供应
公司名称	扬州中平自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省扬州市宝应县柳堡镇工业集中区
联系电话	0514-88779709 13505255289

产品详情

智能电缆故障测试仪组合

系统特性

u 便携式主机，win8系统，电容触摸屏，极好的使用体验。

u 配有集成化电缆故障测试软件，具有强大的数据处理能力和友好的人机交互界面。

u 软件采用全中文菜单，操作简单，实现自动采样，波形可进行同屏对比和叠加对比，可自动计算电缆全长及故障长度。

u 一键测距——无需分析波形，只需点击自动测距按钮，直接得到电缆全长和故障距离。

u 支持远程测试服务——如果测试现场遇到问题，通过本设备可以与本公司的远程服务中心联机，实现远程协助测试，实时解决客户在测试中遇到的各种疑难问题。

u 测试完成高压自动放电，安全放心——仪器自带安全放电机构。测试完成自动放电，放电时间及放电频率主动可控，避免用户直接手动操作高压而带来的潜在危险。同时可监测放电过程。

u 多次脉冲技术的应用大大减少了高压冲闪的大振荡干扰，并且产生故障点反射波形，无需复杂判别，直接得出结果，解决“难以读懂波形”这一难题。

u 消音放电球隙——放电电压在0~40KV范围内可调，调节精度1KV，消音放电的特性保证近端故障也能方便定位。满足各种高低压电缆的测试要求。

u 具有安全的采样高压保护措施，保证系统稳定可靠。

u 路径接收与故障定位实现一体化，十级LED灯强度指示及蜂鸣提示音结合便于快速精确定位。

u 配套的定点传感器具有低噪声、高灵敏度、防水特性。

u 提供了QLD-M30一体化内置电容高压发生器，集成度高，拉杆式结构、接线简单，自动放电，放电时间及放电频率主动可控，性能稳定可靠，实现了对传统46.6kg试验变压器、操作箱和脉冲电容的替代，使得该套系统在电缆故障测试领域向轻型化道路上迈进了大大的一步。

u 具有USB计算机通讯接口，可方便用户将数据及图形保存在计算机内，也可将波形直接存储于仪器内，随调随用。

测试范围

I 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。

I 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。

I 可测量长度已知的任何电缆中电波传播的速度。

I 可测量电缆故障故障性质、测试电力电缆埋设路径、埋设深度及故障点精确位置。

性能指标

智能电缆故障测试仪主机：

显示方式：大屏幕电容触摸屏

操作方式：win8操作系统。

故障预定位测试方法：低压脉冲法；高压冲闪取样法

软件支持6波形同屏叠加对比，容易发现隐含故障点

一键测距——无需分析波形，只需点击自动测距按钮，直接得到电缆全长和故障距离

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、电力电缆的各类故障

可测量长度已知的任何电缆中电波传播的速度

可测量电缆故障故障性质、测试电力电缆埋设路径、埋设深度及故障点精确位置

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

测试最长电缆：100km

测试最短电缆(盲区)：无盲区

测试误差：系统相对误差 $\pm 1\%$

精确定点误差： $\pm 0.2\text{m}$

供电方式：220V或内置锂电池

待机时间：连续使用6小时左右

远程服务支持：可以通过手机wifi上网连接公司服务器，实现远程在线测试

工作环境温度： $-20 \sim +40$ ，相对湿度：RH 85% (25)

外形尺寸：393mm X 261mm X 122mm

重量： $<5\text{Kg}$

多次脉冲产生器：

n 波形特点：脉冲平滑无大振荡干扰，产生故障点反射波形，直接得出电缆全长及故障长度

n 冲击电压：40KV

n 体积：400mm X 280mm X 230mm

n 重量： $<5\text{Kg}$

路径信号发生器：

LED实时输出功率监测,有利于判断接线是否良好，确保路径信号成功发射！

发射机保护：过压保护及短路保护，允许发射线长时间短路。

信号频率：12KHz正弦信号。

最大发射功率： $P_{\text{max}}=20\text{W}$ 。

发射效率： $=98\%$ 。

输出功率等级：12级。

适配阻抗范围： $4 \sim 2$ 。

路径/故障定位仪（路径接收部分）：

接收路径信号：12KHz正弦信号。

接收灵敏度： -90dBmW 。

路径寻侧方法：峰值法、谷值法（面板上一键切换）。

测深方法：45度角法。

路径信号指示：十级LED强度指示及蜂鸣提示音。

供电方式：9V单节碱性干电池。

路径/故障定位仪（故障定位部分）：

独有的数字信号处理技术，在极短时间内准确测量瞬时声场强度，然后稳定显示，减少测试人员的疲劳感。

磁信号接收精准，充分利用沿线磁信号做故障点导向信号，放电实时显示，明显提高故障定点效率。

高灵敏度、低噪声，声场灵敏度-97dBmW；磁场灵敏度-80dBmW。

极低功耗，单节9V碱性干电池可用4-5小时。

高压放电同时可以粗测电缆路径，明显提高故障定点效率。

配套的定点传感器具有低噪声、高灵敏度、防水特性。

QLD-G30一体化高压电源：

高频开关电源技术，重量只有6.5kg，替代了传统41.6kgspan
>试验变压器和操作箱，使得电缆故障测试领域向轻型化道路上迈进了大大的一步！

简化了繁琐的现场接线。

产生直流冲击高压，为脉冲电容充电，使电缆故障点击穿放电，配合定位仪精确定位故障点。

可作为直流耐压烧穿仪，用于高压电缆、电容器、电机、瓷瓶等电气设备直流耐压试验。

还可用于电力电缆绝缘不良点及高阻泄漏性故障点的烧穿，降低故障点电阻，达到故障测试条件。

强光可见式液晶显示，适合野外操作

32KV过压保护功能，防止过压击穿电容及误操作造成的过压隐患

过流保护功能，防止烧坏本设备及对电网造成过冲击

高压部分整体固化处理，防潮绝缘

电源线突然拔掉有60秒钟蜂鸣器提醒，提示用户对电容进行安全放电

空载最大输出电压32kV

最大工作电流： 30mA

显示电压值误差： < $\pm 2\%$

最小放电周期：3.2秒

输出能量：1225J/4S或2uF/32KV

最大功耗： < 1.5KVA、最大烧穿功率 1000W

工作环境温度：-10 - 40 ，相对湿度：RH 85% (25)

外形尺寸：长330mm X宽270mm X 高250mm

仪器重量：6.5Kg

QLD-M30一体化高压发生器：

u 拉杆式结构，现场无需接线

u 将升压设备、脉冲电容、电缆放电装置、安全放电装置全部集成，测试完成自动放电，放电时间和放电频率主动可控

u 改变冲击电压无需断电，无需调节高压放电间距

u 输出直流电压：0-32kV连续可调。

u 输出能量：2000J/4S或4uF/32KV。

u 最大充电电流：40mA

u 具有单次、周期两种放电方式

u 周期放电时间：可调

u 供电电源：电压220V，频率50Hz

u 输出功率：1000W

u 高压部分整体固化处理，防潮绝缘。

u 工作环境相对湿度：RH 85% (25)。

u 外形尺寸：长493mm X宽246mm X 高408mm。

u 仪器重量：20Kg

u 仪器重量：6.5Kg

注：QLD-G30一体化高压电源和QLD-M30一体化内置电容高压发生器选其一。

高压发生装置

试验变压器

QLD-G30高压发生器

QLD-M30一体化高压发生器

接线复杂度

10条线，很复杂

5条线，一般

内置2条线直接接电缆，无需接线

仪器数目

3台+球隙+放电棒

2台+球隙+放电棒

1台

重量

46.6kg+电容重量

6.5 kg+电容重量

20 kg

搬运方式

多人搬运

1人手提

拉杆式

现场占地面积

大

一般

小

安全放电方式

手动放电

手动放电

自动放电

测试安全性

差

一般

最高

电容放置方式

外置

外置

内置

放电电压调节方式

球隙间距调节，需要停电调节

球隙间距调节，需要停电调节

放电电压及频率主动可控，即时调节

高压调节精度

差

差

高

放电声音大小

大

大

小

近端测试干扰

大

大

小

配置表：

SXLD-201仪器配置

A

B

C

D

电缆故障测距仪

电缆路径仪

电缆故障定位仪

多次脉冲产生器

—

—

高压发生器

QLD-M30

QLD-G30

QLD-M30

QLD-G30

“ ”代表有此仪器，“—”代表无此仪器