

电线老化检测方法，绝缘靴手套绝缘测试

产品名称	电线老化检测方法，绝缘靴手套绝缘测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

电线老化检测方法，绝缘靴手套绝缘测试

对于故障点二次击穿波形，测试时可以加大球间隙，增加电容容量，提高冲击电压，一般就可以测出正常闪络放电波形。

7. 冲闪测试时近端故障测试波形

若故障点距测试端很近（15 - 20 米以下），冲闪测试时，测试波形如图 8.7 所示

图 8.7 近端故障冲闪测试波形

波形特点：近端故障用闪络法测试时，其波形特点为；测试波形为正负交替的余弦大振荡波形，并且二波形间距离大于电缆全长，为电缆全长数倍。

遇到近端反射波形时，说明故障点离测试端不远。要**测试，有以下几种方法：一是到另一端测试；二是用标准长度电缆（如 50 米或 100 米）与被测电缆相连接测试，在测试距离后，测试距离减去所加电缆长度，即为故障点至测试端距离；三是用好相与故障相在远端相接，将测试信号加在好相进行测试。

第九章 电缆路径查找方法

一、 电缆路径探测原理简介

电缆故障探测仪寻测电缆路径原理为：给被测试电缆加一电磁波信号，通过定点仪磁信号接收路

径信号寻测电缆路径。根据电缆正上方地面接收电磁信号*小的特点，可以准确地找到电缆埋设位置。

电缆周围磁场分布及路径探测原理如图 9.1 所示：

较大

电缆

*大点 电缆

*小区间

天线探棒

较大 较小

图 9.1 电缆周围磁场分布及路径探测原理示意图

二、用路径仪探测路径方法

用路径仪探测路径时，操作方法如下：

- 1、用连接电缆将被测电缆芯线和地线与路径仪相应的功率输出接线柱相连。
- 2、接好电源，调整阻抗匹配开关、功率调整旋钮至适当位置，输出转换按钮调断续档，然后开机。
- 3、用定点仪声磁同步档，插入路径探棒，探棒垂直于地面，沿电缆线监听路径信号*小处，就可以探测到电缆埋设路径。
- 4、电缆路径查找时，也可不用耳机监听，而直接观看磁通道表头指示值来判断电缆埋设位置，即表头指示*大为电缆附近，指示*小或指示为零时为电缆正上方(接收天线垂直于地面)。

三、声测法定点时探测路径方法

GC0011 型定点仪*大优点就是能将探测路径与定点同步进行。用声测法定点时探测路径原理与

用路径仪信号源探测路径原理相同，具体操作步骤为：

给被测试电缆施加冲击高压，迫使故障点有节律地放电。冲击放电接线图如图 6.1 所示(定点及找路径时可断开闪测仪)。一般情况下，每毫米球隙放电电压为 3KV 左右(与故障电缆及故障点阻值有关)。定点时放电节律调为 5 秒钟左右。

定点仪插入同步接收天线和耳机，将声测/声磁同步按键压下至声磁同步位置，开机，并将同步

天线垂直于地面沿电缆埋设方向边行走、边探测。当定点仪位于电缆正上方时，电表摆幅*小，耳机

中电磁声也*小，偏离电缆时表头摆幅和耳机声增大。利用这一特点可确定电缆敷设位置。

实际工作时，一般是将电缆故障定点与电缆探测路径同步交替进行，确保定点探头位于电缆正上方。