

电线电缆阻燃等级测试，12kv绝缘手套耐压试验标准

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 电线电缆阻燃等级测试，12kv绝缘手套耐压试验标准 |
| 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

电线电缆阻燃等级测试，12kv绝缘手套耐压试验标准

高压闪络测试法主要适用于测试电缆的高阻泄漏性故障及高阻闪络性故障。对于各种低阻故障，在低压脉冲测试完毕后，也可用高压闪络法做验证测试。高压闪络法又分为冲击高压闪络法（冲闪法）和直流高压闪络法（直闪法）。下面分别介绍：

一、冲击高压闪络法连线方法和操作步骤

1. 冲闪法测试设备连接及测试波形

冲闪方式其方法多样、连线各异，这里以电流取样为例，其连线如图 6.1 所示，测试波形如图 6.2 所示。

图 6.1 电流取样冲闪法接线图

图 6.1 中：T1 为 0 - 250V 调压器（操作箱）

T2 为 1.5 - 5KVA 高压试验变压器

C 为高压脉冲电容器（1 - 8 F10 - 40KV）

D 为高压整流硅堆（高压 PT 自带）。

V 为电压表（操作箱自带）

J为放电球隙（仪器配）

JS为电流取样器（仪器配）

图 6.2 电流取样冲闪测试波形

二、冲闪法测试操作步骤

冲闪法测试过程如下：闪测仪开机(上电复位) 复位(主菜单) 键 1(故障测试) 键

3(冲闪 1)，选择故障测试(键 1)后，屏幕显示工作选择菜单，根据菜单提示，冲闪分为冲闪 1 与冲闪 2 两种选择方式。其中冲闪 1 是正脉冲触发方式，冲闪 2 是负脉冲触发方式。经过大量实践，我们推荐选用正脉冲触发方式为闪测仪冲闪工作模式，相关附件也都以冲闪 1 工作模式标定。因此，冲闪选择时，按键 3 进入冲闪 1 工作模式。

进入冲闪后，屏幕提示冲闪接线图，分别为电压取样、电流取样接线图。根据实践，电流取样接线简单，安全性高，波形易于识别，因此推荐使用电流取样。电流取样接线图如图 6.1 所示。。

根据接线图连接完毕后，再用速度键选择传输速度或重新键入速度值并回车确认。然后按采样键，仪器进入等待采样状态。

调整球隙、输入振幅旋钮后，合闸通电对故障电缆升压。电压升到一定值，球隙放电。仪器记录波形。根据波形大小可重新调整输入振幅，重复采样。冲闪测试波形如图 6.2 所示。

波形特点：发射脉冲为正脉冲，反射脉冲也为正脉冲但前沿有负反冲。因故障性质不同，负反冲和正脉冲大小有较大区别。定光标时，起点光标选择正脉冲上升沿与基线交点处，终点光标选择负反冲下降沿与基线交点处。分别定起点、终点后，屏幕右上角就显示出故障距离。

三、高压闪络法(直闪法)

直闪法适用于测量高阻闪络性故障。实际测试时，其操作方法和接线图与冲闪法基本相同(无球隙)。直闪法也分电压取样，电流取样两种方式。我们推荐使用电流取样方式。

直闪法电流取样波形特点与冲闪法相同，定光标方式也相同，因此叙述从略，使用时可参照冲闪测试方式。

四、高压闪络测试注意事项：

高压闪络测试时电压高达数万伏，因此操作中必须按高压操作规程进行。还要特别注意以下几项：

1、高压试验设备电源与闪测仪工作电源分开使用，闪测仪连线应远离高压线。

- 2、测试中在改变接线、调整球隙间距时务必断电，并对电容器和电缆充分放电，再与地线搭接。
- 3、用闪测法测高阻故障时，使用者且勿对闪测仪进行其它操作，**避免选在“低压脉冲”状态进行高压闪络测试。
- 3、正确接地，即将高压变压器（T2）高压尾、电流取样器（JS）地线端分别与被测电缆铠装连在同一点上（同一点接地）。所有连接点不能出现打火现象。
- 4、高压闪络法测试完毕后，必须反复对电容器及电缆放电，方可用低压脉冲法重新对电缆进行测试操作。

第七章：闪测仪测