

吴中塑料击穿电压检测表面电阻测试

产品名称	吴中塑料击穿电压检测表面电阻测试
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

对试样施加交流或直流电压，测定试样被击穿时的瞬时电压或电气强度。

备注：测试仪器通过电流限制值（一般60mA）判断试验结束与否。

1. 击穿电压 (breakdown voltage)：

在规定的试验条件下或在使用中绝缘材料发生击穿时的电压。

2. 电气强度 (dielectric strength)：

电气强度即介电强度，是指给介质施加电压后，当电压超过某一极限值时，通过电介质的电流急剧增加，电介质的介电性能被破坏，这种现象称为电介质击穿，这时的电压称为击穿电压，相应的电气强度称为电介质介电强度。

3. 闪络 (flashover)：

试样和电极周围的气体或液体媒质承受电应力作用时，其绝缘性能损坏，由此引起的试验回路电流。注：碳化通道的出现或穿透试样的击穿可用于区分试验是击穿还是闪络

测试方法

1.短时试验：将试验电压由零开始以均匀的速率上升直至击穿发生。对试样选择升压速率，应使大多数击穿发生在10s~20s之间。对于大多数材料，通常使用500V/s的升压速率。凡有可能的场合应选择下列速率：500，1000，2000V/s。

2.逐级升压试验：以短时试验时击穿电压值的50%为初始电压，每隔60s，增加一定的电压直至试样击穿。增加电压值为初始电压值的10%。试样被击穿时应有4~10个阶梯，而且时间为：120s~720s。

3.耐压测试：以一定的升压速率把电压升到某一个值（客户要求），保持一段时间，测量试样是否被击穿