

电线电缆阻燃检测 电缆绝缘强度试验

产品名称	电线电缆阻燃检测 电缆绝缘强度试验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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	0512-65587132 13906137644

产品详情

电线电缆检测标准

1、导线直流电阻的测量：

对电线电缆而言，导体部分是其重要的组成部分。电线电缆的导电线芯主要传输电能或电信号。导线的电阻是其电气性能的主要指标，现在标准规定：检测线芯的直流电阻或电阻率是否超过标准中的规定的值。此项检测的主要目的是发现生产工艺中的某些缺陷：如导线断裂或其中部分单线断裂；导线截面不符合标准；产品的长度不正确等。

2、绝缘电阻的测试：

绝缘电阻式反映电线电缆产品绝缘特性的重要指标，它与该产品的耐电强度，介质损耗，以及绝缘材料在工作状态下的逐渐劣化等均有密切的关系。测定绝缘电阻可以发现工艺中的缺陷：如绝缘干燥不透或护套损伤受潮；绝缘受到污染和有导电杂质混入；各种原因引起的绝缘层开裂等。对于通信电缆而言，线间绝缘电阻过低还会增大回路衰减、回路间的串音及在导电线芯上进行远距离供电泄露等，因此都要求绝缘电阻应高于规定值。

3、电容及损耗因数的测量：

电缆加上交流电压，就有电流流过，当电压的幅值和频率一定时，电容电流的大小是正比于电缆的电容（ C_x ）。对于超高压电缆，这种电容的电流可能达到与额定电流可以相比的数值，成为限制电缆容量和传输距离的重要因素。因此电缆的电容也是电缆的主要的电性能参数之一。在交流电场中，电缆中的绝缘体由于泄露电流和各种极化存在，会形成介质损耗，以介质损耗因数或损耗角正切值（ TAN ）来表示，它不但浪费电能，而且会使介质（绝缘体）发热，加速绝缘老化，因此 TAN 也是电缆主要参数之一。

4、绝缘强度试验：

电线电缆的绝缘强度是指绝缘结构和绝缘材料承受电场作用而不发生击穿破坏的能力，为了检查电线电缆产品质量，保证产品能安全运行，所有绝缘类型的电线电缆一般都要进行绝缘强度试验。绝缘强度试验可分为耐压试验和击穿试验。耐电压实验是在一定条件下对试品施加一定的电压，在经历一定时间后，以是否发生击穿作为判断试品是否合格的标准。时间的电压一般高于该试品的额定工作电压，具体电压值和耐压时间，产品标准中均有规定。

击穿试验是在一定的试验条件下，升高电压直到试品发生击穿为止，测量击穿场强或击穿电压。通过击穿试验可以考核电缆承受电压的能力与工作电压之间的安全裕度。击穿场强时电缆设计中的重要参数之一。

5、局部放电测量：

这主要针对的是挤塑电缆。因为充油电缆基本上没有局部放电；油纸电缆即使有局部放电，通常也是很微弱的如几个PC，因此这些电缆在出厂试验中可以不测局部放电。

6、老化及稳定性试验：

老化试验即是在应力（机械、电、热）作用下，能否保持性能稳定的稳定性试验。简单的热老化试验是考验试品在热的作用下发生老化的特性：把试品放在高于额定工作温度温度一定值的环境中，经历规定时间后，测量某些敏感性能在老化前后的变化来评定老化特性。也可以用提高温度加速试品老化，再加上受潮、振动、电场等热、机、电等应力组成一个老化周期，每个老化周期之后，测定某些选定的敏感性能参数。