

# 仪征市铜芯电缆检测 电缆导体电阻检测

产品名称	仪征市铜芯电缆检测 电缆导体电阻检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
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	18662248593 18662248593

## 产品详情

### 1、绝缘电阻试验

在进行电缆的绝缘电阻测量时需要对电缆的外皮以及芯线之间或者外皮之间或芯线之间的绝缘电阻进行测量。测量绝缘电阻的基本原理和普通电阻的测量相似，也是在试品的两端加上一个较为稳定的直流电压，然后通过测量仪器将试品上流过的电流大小和时间的关系表示出来，从而经过换算可以得到电缆试样的绝缘电阻随时间变化的曲线，在曲线上可以得出某个特定时间的绝缘电阻值。对于容量比较大的电缆来说，通常情况下吸收比的概念更能说明问题，因此用它来代替绝缘电阻测量的结果。在工程实际测量之中，通常用兆欧表作为测量设备。其接线图如图1.1所示。其中E代表接地端子，L代表线路端子，G代表屏蔽端子，在绝缘电阻测量时需要将试品接在线路端子和接地端子之间，这样测量得到的绝缘电阻既包括体积电阻又包括表面电阻，通常可以将试样的表面接到屏蔽端子上面以避免表面电阻对测量结果的影响。

### 2、泄漏电流试验

泄漏电流试验的基本原理是通过测量直流电压作用下电缆试品中流过的电流大小发现电缆中存在的绝缘缺陷问题。图1.2表示了泄漏电流试验的基本原理，一般情况下，电缆绝缘的直流耐压试验和泄漏电流试验是同时开展的，在泄漏电流试验中需要在试品的高压侧安装适当的微安表。该试验和绝缘电阻试验的基本原理几乎完全相同，所不同的就是该试验中用高压整流装置供作为直流电源，试验中指示电流的装置是微安表。绝缘是否良好的指标是依据微安表显示的泄漏电流来反映的。