

吴中区体积电阻检测机构

产品名称	吴中区体积电阻检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 服务范围:全国 检测类型:第三方检测
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	13545270223

产品详情

体积电阻又称体积电阻系数或体积比电阻。表征电介质或绝缘材料电性能的一个重要数据。

体积电阻检测范围

电子元器件、电触头材料、电阻合金、纺织品、金属材料、增塑剂、环氧塑封料、硫化橡胶、电线电缆、塑料、固体绝缘材料、碳纤维等。

体积电阻检测项目

体积电阻测试、介电常数检测、介电强度检测等。

体积电阻检测方法

1、二电极法

二电极法是将电极直接插入被测物质中，通过测量电阻来得到电阻率。这种方法比较简单，但是由于电缆电阻和接触电阻的干扰，精度较低。

二电极法的使用步骤如下：

- （1）将被测物质置于测试仪器中，并将两个电极按一定的间距插入物质中；
- （2）调整测试仪器的参数；
- （3）开始测试，记录测试结果。

2、四电极法

四电极法也称为Kelvin法，在实际测试中应用广泛。它可以消除接触电阻和电缆电阻的影响，有效地提高测试精度。四电极法的原理是在被测物质的两个电极中插入另外两个电极，其中两个电极测量电压，另外两个电极提供电流，测量电流和电压的比值即为电阻率。

四电极法的使用步骤如下：

- (1) 将被测物质置于测试仪器中，并将四个电极按照一定的位置间距分别插入物质中；
- (2) 调整测试仪器的参数，如电流值、电压值、采样时间等；
- (3) 开始测试，记录测试结果。

体积电阻检测标准(部分)

- 1、KS C 2609-1978(2011 纤维体积电阻
- 2、GB/T 31838.2-2019 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第2部分：电阻特性(DC方法) 体积电阻和体积电阻率
- 3、ISO 13931:2013 碳纤维.体积电阻率测定
- 4、BS ISO 13931:2013 碳纤维.体积电阻率测定
- 5、DL/T 421-2009 电力用油体积电阻率测定法
- 6、GB/T 31838.7-2021 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第7部分：电阻特性(DC方法) 高温下测量体积电阻和体积电阻率
- 7、GB/T 32993-2016 碳纤维体积电阻率的测定
- 8、IPC TM-650 5.1.450-1975 体积电阻率去离子为分析
- 9、KS L ISO 13931:2018 碳纤维 - 体积电阻率的测定
- 10、KS L ISO 13931-2018 碳纤维 - 体积电阻率的测定
- 11、KS L ISO 13931-2018(2023 碳纤维体积电阻率的测定
- 12、GB/T 31838.5-2021 固体绝缘材料 介电和电阻特性 第5部分：电阻特性(DC方法) 浸渍和涂层材料的体积电阻和体积电阻率
- 13、JIS K 6378-5:2016 轻型传送带—体积电阻的测定