



中华人民共和国国家标准

GB/T 3048.3—94

电线电缆电性能试验方法 半导体橡塑材料体积电阻率试验

Test methods for determining electrical properties of electric cables and wires Measurement of volumeresistivity of semi-conducting rubbers and plastics

1994-05-19 发布

1995-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电线电缆电性能试验方法 半导体橡塑材料体积电阻率试验

GB/T 3048.3—94

代替 GB 3048.3—83

Test methods for determining electrical properties of electric cables and wires
Measurement of volumeresistivity of semi-conducting rubbers and plastics

1 主题内容与适用范围

本标准规定了半导体橡塑材料体积电阻率试验的试验设备、试样准备、试验步骤和试验结果及计算。

本标准适用于测量电线电缆用橡皮和塑料半导体材料的体积电阻率,测量范围不大于 $10^5 \Omega$ 。试验应在环境温度为 $23 \pm 2^\circ\text{C}$ 和相对湿度为 $(50 \pm 5)\%$ 的条件下进行。

电线电缆电性能试验的一般要求、定义及试验设备的定期校验要求规定在 GB/T 3048.1 中。

2 引用标准

GB/T 3048.1 电线电缆电性能试验方法 总则

3 试验设备

测量系统的接线原理图如图 1。

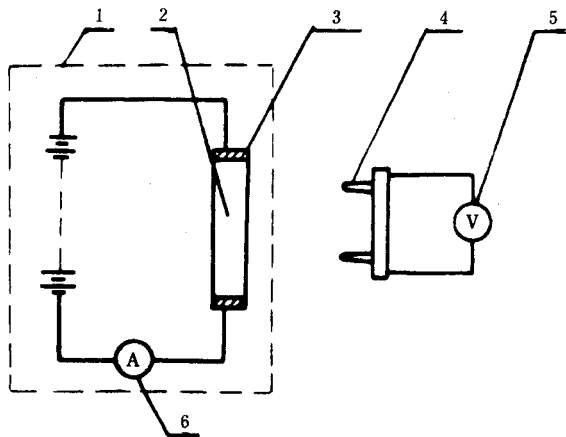


图 1 测量系统接线原理图

1—绝缘板;2—试片;3—电流电极;4—电位电极;5—电压表;6—电流表

3.1 直流电源

能调整到试片两个电位极之间的功率损耗不大于 0.1W ,其对地绝缘电阻应不小于 $10^{12} \Omega$ 。

3.2 电极

3.2.1 电流电极:用黄铜或不锈钢制成的夹状电极,长度应不小于试片宽度,与试片的接触宽度约为

国家技术监督局 1994-05-19 批准

1995-01-01 实施