



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1692—92

---

## 硫化橡胶绝缘电阻率测定

Vulcanized rubber—Determination of  
the insulation resistivity

1992-12-12 发布

1993-10-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 硫化橡胶绝缘电阻率测定

Vulcanized rubber—Determination of  
the insulation resistivity

GB/T 1692—92

代替 GB 1692—81

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了硫化橡胶绝缘电阻率的测定方法。  
本标准适用于电阻大于  $10^8 \Omega$  的硫化橡胶绝缘电阻率的测定。

### 2 引用标准

GB/T 2941 橡胶试样的环境调节和试验的标准温度、湿度及时间

### 3 试验原理

对试样施加直流电压,测定通过垂直于试样或沿试样表面的泄漏电流,计算出试样的体积电阻率或表面电阻率。

### 4 试验仪器

4.1 电极材料如表 1 所示。

表 1

电极材料	规格要求	适用范围
铝箔或锡箔	厚度为 0.01 mm 左右的退火铝箔或锡箔用凡士林、变压器油、硅油或其他适当的材料作粘合剂	接触电极用
铜	表面可镀防腐的金属层,镀层应均匀一致,工作面光洁度应不低于 $0.8/\nabla$	作辅助电极,对软质胶可做接触电极
导电粉末	石墨粉、银粉、铜粉等	细管试样内电极用
导电溶液	1%氯化钠水溶液等	管状试样内电极用

4.2 电极尺寸:

4.2.1 板状试样的电极配置如图 1。电极尺寸见表 2。