



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15662—1995

---

## 导电、防静电塑料体积电阻率 测试方法

Method of testing volume resistivity  
of conducting and antistatic plastics

1995-08-07 发布

1996-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 导电、防静电塑料体积电阻率 测试方法

GB/T 15662—1995

Method of testing volume resistivity  
of conducting and antistatic plastics

---

本标准参照采用 ISO 3915—1981《导电塑料体积电阻率测试方法》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了导电、防静电塑料体积电阻率的测试原理、测试仪器和测试方法。  
本标准适用于体积电阻率小于  $10^6 \Omega \cdot m$  的塑料。

### 2 测试原理

通过测量流经试样的稳定直流电流( $I$ )和试样上对应电压电极刃口之间的电压( $V$ ),计算体积电阻率。

### 3 测试仪器

#### 3.1 电源

采用输出电压波动系数不大于 0.2%,输出电压 0~1 000 V,对地绝缘电阻大于  $10^{12} \Omega$  的直流稳压电源。

#### 3.2 电流表

采用精度为 1 级、量程  $10^{-8} \sim 10^{-1} A$  的直流电流表。

#### 3.3 静电电压表

采用精度为 1 级、量程 0~100 V、输入阻抗大于  $10^{12} \Omega$  的静电电压表。

#### 3.4 电流电极如图 1 所示,它由电极板、绝缘板及夹紧螺母、螺栓组成。