



中华人民共和国国家标准

GB/T 15738—1995

导电和抗静电纤维增强塑料 电阻率试验方法

Test method of resistivity for fibre reinforced
conducting and antistatic plastics

1995-11-16 发布

1996-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

导电和抗静电纤维增强塑料 电阻率试验方法

GB/T 15738—1995

Test method of resistivity for fibre reinforced
conducting and antistatic plastics

1 主题内容与适用范围

本标准规定了内部加入导电微粒或抗静电剂而具有导电和抗静电性的纤维增强塑料电阻率的试验方法。

本标准适用于测量电阻率小于 $10^8 \Omega \text{cm}$ 的材料,不适用于因改变表面电阻而具有导电和抗静电的材料。

2 引用标准

GB 1446 纤维增强塑料性能试验方法总则

3 原理

本标准采用四端子试验方法原理。作基准时必须选用所规定的试样尺寸和电极结构。采用较宽的长条形试样时,相应地采用较宽的电极。

在被测试样两端的供电电极之间通以大小为 I 的稳定直流电流,用静电计测量两个电位电极之间的电压降(ΔU)。两个电位电极之间试样的电阻由 $R = \Delta U / I$ 得出。与接触电阻无关。

4 仪器和测量装置

试验电路示意图见图 1。