



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33398—2016

---

## 光学功能薄膜 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)薄膜 表面电阻测定方法

Optical functional films—Polyethylene terephthalate(PET) film—  
Determination of surface resistance

2016-12-30 发布

2017-07-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
光学功能薄膜 聚对苯二甲酸乙二醇酯  
(PET)薄膜 表面电阻测定方法

GB/T 33398—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2017年1月第一版

\*

书号: 155066·1-55413

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国光学功能薄膜材料标准化技术委员会(SAC/TC 431)归口。

本标准起草单位:合肥乐凯科技产业有限公司、昆山乐凯锦富光电科技有限公司、宁波激智科技股份有限公司、中国乐凯集团有限公司。

本标准主要起草人:鲍时萍、高青、李刚、王旭亮、许丽丽、周通、程龙宝、白银亮。

# 光学功能薄膜 聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)薄膜 表面电阻测定方法

## 1 范围

本标准规定了光学功能薄膜聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)薄膜表面电阻的测定方法。  
本标准适用于用高阻计测量法对光学功能 PET 薄膜表面电阻的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法

GB/T 2918—1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

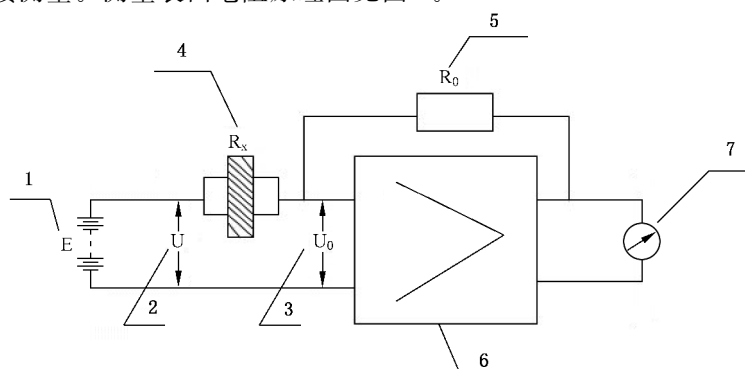
### 3.1

#### 表面电阻 surface resistance

在测试材料的某一表面上的两电极间所施加电压与在规定电化时间里流过试样表面上电流之比,该电流主要为流过试样表层的电流,也包括一部分流过试样体积的电流成分。在两电极间可能形成的极化忽略不计。除非另有规定,表面电阻是在电化 1 min 后测定。

## 4 原理

采用高阻计直接测量。测量表面电阻原理图见图 1。



说明:

- 1——直流电流  $E$ ;
- 2——测试电压  $U$  (V);
- 3——输出电阻上电压  $U_0$  (V);
- 4——被测试样的表面电阻  $R_x$  ( $\Omega$ );
- 5——输出电阻  $R_0$  ( $\Omega$ );
- 6——直流放大器;
- 7——模/数转换器。

图 1 测量表面电阻原理图