



中华人民共和国国家标准

GB/T 37945—2019

有机发光二极管显示器用材料 玻璃化转变温度测试方法 差热法

Materials for organic light emitting diode display(OLED)—Test method of
glass transfer temperature—Differential scanning calorimetry (DSC)

2019-08-30 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 仪器和材料	1
6 环境条件	1
7 操作步骤	1
8 结果表示	2
9 试验报告	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国半导体设备和材料标准化技术委员会(SAC/TC 203)提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究院、北京鼎材科技有限公司、上海天马微电子有限公司、固安鼎材科技有限公司、天马微电子股份有限公司、上海大学。

本标准主要起草人：王香、刘筠、高文正、黄瑜、王子兴。

有机发光二极管显示器用材料 玻璃化转变温度测试方法 差热法

1 范围

本标准规定了采用差示扫描量热法(DSC)测定有机发光二极管(简称 OLED)显示器用有机材料的玻璃化转变温度(T_g)的测试方法。

本标准适用于 OLED 用小分子和高分子材料。

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 22567—2008 电气绝缘材料 测定玻璃化转变温度的试验方法

JJG 936—2012 示差扫描热量计检定规程

JJG 1036—2008 电子天平检定规程

3 术语和定义

GB/T 22567—2008 界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

在规定的氣氛和程序温度控制下,测量输入到样品和参比样的热流速率(热功率)差随温度和/或时间变化的关系。

以温度或时间为 X 轴,以热流速率差或热功率差为 Y 轴的曲线,即为 DSC 曲线。

5 仪器和材料

5.1 示差扫描热量计,按 JJG 936—2012 检定合格。

5.2 分析天平(感量 0.1 mg),按 JJG 1036—2008 检定合格。

6 环境条件

6.1 环境温度为 15 °C~30 °C。

6.2 相对湿度:≤85%。

7 操作步骤

7.1 开机

7.1.1 接通仪器电源至仪器达到稳定状态。