



中华人民共和国国家标准

GB/T 36652—2018

TFT 混合液晶材料规范

Specification for TFT liquid crystal mixtures

2018-09-17 发布

2019-04-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	1
5 技术要求	1
5.1 外观	1
5.2 机械杂质	1
5.3 技术指标	1
6 试验方法	2
6.1 环境条件	2
6.2 外观	2
6.3 清亮点	3
6.4 电阻率	4
6.5 光学各向异性(Δn)	4
6.6 阈值电压($V_{90,0,25}$)	5
6.7 饱和电压($V_{10,0,25}$)	5
6.8 电压保持率(VHR)	5
6.9 离子密度(Ion density)	6
6.10 纯度(气相色谱)	6
6.11 易挥发分(气相色谱)	7
6.12 水分含量	7
6.13 介电各向异性($\Delta\epsilon$)	7
6.14 黏度	8
6.15 低温试验	8
6.16 粒子(Particle)	9
7 检验规则	9
7.1 检验分类	9
7.2 组批	10
7.3 抽样原则	10
7.4 型式检验	10
7.5 出厂检验	10
7.6 判定规则	10
7.7 合格证书	10
8 标志、包装、运输、贮存	10
8.1 标志	10

8.2	包装	11
8.3	运输	11
8.4	贮存	11

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。

本标准主要起草单位:北京八亿时空液晶科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院。

本标准主要起草人:邢文丽、陈海光、姜天孟、王杰、王香、刘筠。

TFT 混合液晶材料规范

1 范围

本标准规定了 TFT 混合液晶材料的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于显示用 TFT 混合液晶材料。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 11446.1—2013 电子级水

GB 50073—2013 洁净厂房设计规范

SJ/T 11203—1999 液晶材料术语

3 术语和定义

SJ/T 11203—1999 界定的术语和定义适用于本文件。

4 产品分类

按照产品的性能,将产品分为正性-TFT 混合液晶材料、负性-TFT 混合液晶材料两大类。

5 技术要求

5.1 外观

乳白色液体。

5.2 机械杂质

应无晶体析出,无肉眼可见的悬浮物。

5.3 技术指标

TFT 混合液晶材料的技术指标见表 1。

表 1 TFT 混合液晶材料技术指标

序号	项目	单位	要求	检测方法条款号
1	清亮点 ^a	°C	≥50	6.3
2	电阻率(ρ)初始值	$\Omega \cdot \text{cm}$	≥ 1.0×10^{13}	6.4