



中华人民共和国国家标准

GB/T 36647—2018

普通单体液晶材料规范

Specification for liquid crystal monomers

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	I
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 机械杂质	2
6.4 纯度(气相或液相色谱)	2
6.5 最大杂质(气相或液相色谱)	3
6.6 易挥发份(气相色谱)	3
6.7 电阻率	3
6.8 水分含量	3
7 检验规则	4
7.1 检验分类	4
7.2 组批	4
7.3 抽样原则	5
7.4 型式检验	5
7.5 出厂检验	5
7.6 判定规则	5
7.7 合格证书	5
8 标志、包装、运输、储存	5
8.1 标志	5
8.2 包装	6
8.3 运输	6
8.4 贮存	6

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、姜天孟、苏学辉、储士红、王香、刘筠。

普通单体液晶材料规范

1 范围

本标准规定了普通单体液晶的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本标准适用于普通 TN、HTN、STN、VA、3D 等混合液晶材料所需的单体液晶材料。

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 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB 50073—2013 洁净厂房设计规范

SJ/T 11203—1999 液晶材料术语

全球化学品统一分类和标签制度(GHS)

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

按产品的物理性状,分为两类:液态普通单体液晶材料和固态普通单体液晶材料。

5 技术要求

5.1 外观

液态普通单体液晶材料为无色透明液体或乳白色液体;固态普通单体液晶材料为白色固体。

5.2 机械杂质

液态 TFT 单体液晶材料、溶解后的固态 TFT 单体液晶材料溶液,应无肉眼可见的悬浮物。

5.3 技术指标

普通单体液晶材料的技术指标见表 1。