

ICS 31-030
L 90



中华人民共和国国家标准

GB/T 32647—2016

平板显示器基板玻璃规范

Specification for flat panel display glass substrates

2016-04-25 发布

2016-11-01 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

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 技术要求	1
4.1 外形尺寸	1
4.2 外观缺陷	2
4.3 理化性能	3
5 试验方法	4
5.1 外形尺寸	4
5.2 厚度、厚度偏差、厚度变化量	4
5.3 翘曲度	4
5.4 挠度	4
5.5 波纹度	4
5.6 表面粗糙度	4
5.7 边缘形状及切角	4
5.8 内部缺陷、划伤及裂纹	4
5.9 边缘缺陷	5
6 检验规则	5
6.1 检验分类	5
6.2 检验项目	5
6.3 组批	6
6.4 型式检验条件	6
6.5 抽样方案和判定规则	6
7 标志、合格证和产品说明书	6
7.1 标志、合格证	6
7.2 产品说明书	6
8 包装、运输和储存	6
8.1 包装	6
8.2 运输	6
8.3 储存	7
附录 A (规范性附录) 平板显示器基板玻璃波纹度的测量方法	8
附录 B (规范性附录) 平板显示器基板玻璃表面粗糙度的测量方法	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)与全国工业玻璃和特种玻璃标准化技术委员会(SAC/TC 447)共同归口。

本标准主要起草单位:东旭集团有限公司、中国电子技术标准化研究院、芜湖东旭光电科技有限公司、石家庄旭新光电科技有限公司、郑州旭飞光电科技有限公司。

本标准主要起草人:李兆廷、王香、李青、王丽红、裴会川。

平板显示器基板玻璃规范

1 范围

本标准规定了平板显示器用基板玻璃的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和储存。

本标准适用于平板显示器用基板玻璃。

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

GB/T 32639—2016 平板显示器基板玻璃术语

GB/T 32645—2016 平板显示器基板玻璃边缘条件规范

GB/T 32646—2016 平板显示器基板玻璃包装规范

3 术语和定义

GB/T 32639—2016 界定的术语和定义适用于本文件。

4 技术要求

4.1 外形尺寸

4.1.1 长宽尺寸

长宽尺寸偏差按照 GB/T 32645—2016 中表 1 的规定。

4.1.2 厚度偏差

LCD 基板玻璃:±10%,PDP 基板玻璃:±0.025 mm。

4.1.3 厚度变化量

厚度为 0.7 mm、0.63 mm、0.5 mm、0.4 mm、0.3 mm 的 LCD 基板玻璃厚度变化量应符合表 1 的规定。PDP 基板玻璃厚度变化量:2 311 mm 范围内小于或等于 0.03 mm。