



中华人民共和国国家标准

GB/T 18910.1—2012
代替 GB/T 18910.1—2002

液晶显示器件 第 1 部分：总规范

Liquid crystal display devices—
Part 1: Generic specification

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 总则	1
4.1 优先顺序	1
4.2 温度、湿度和压力优选值	2
4.3 标志	2
4.4 质量评定类别	2
4.5 筛选	3
4.6 操作	3
5 质量评定程序	3
5.1 总则	3
5.2 鉴定批准的资格	3
5.3 商业保密信息	3
5.4 检验批的构成	3
5.5 结构相似器件	3
5.6 鉴定批准的授予	3
5.7 质量一致性检验	4
5.8 统计抽样程序	6
5.9 耐久性试验	7
5.10 规定失效率时的耐久性试验	7
6 试验和测试程序	8
6.1 电光测试的标准大气条件	8
6.2 物理检查	8
6.3 电光测试	8
6.4 环境试验	9
附录 A (资料性附录) 本部分与 GB/T 18910.1—2002 的主要区别	10
附录 B (规范性附录) 批允许不合格品率(LTPD)抽样方案	12
附录 C (资料性附录) 液晶显示屏外形图的示例	18
附录 D (规范性附录) 液晶显示模块的取向	20

前 言

GB/T 18910《液晶显示器件》分为如下部分：

- 第 1 部分：总规范；
- 第 1-1 部分：术语和符号；
- 第 2 部分：液晶显示模块 分规范(GB/T 18910.2—2003, IEC 61747-2:1998, IDT)；
- 第 2-1 部分：无源矩阵单色液晶显示模块 空白详细规范(GB/T 18910.21—2007, IEC 61747-2-1:1998, IDT)；
- 第 2-2 部分：彩色矩阵液晶显示模块 空白详细规范(GB/T 18910.22—2008, IEC 61747-2-2:2004, IDT)；
- 第 3 部分：液晶显示屏 分规范(GB/T 18910.3—2008, IEC 61747-3:1998, IDT)；
- 第 3-1 部分：液晶显示屏 空白详细规范；
- 第 4 部分：液晶显示模块和屏 基本额定值和特性(GB/T 18910.4—2007, IEC 61747-4:1998, IDT)；
- 第 4-1 部分：彩色矩阵液晶显示模块 基本额定值和特性(GB/T 18910.41—2008, IEC 61747-4-1:2004, IDT)；
- 第 5 部分：环境、耐久性和机械试验方法(GB/T 18910.5—2008, IEC 61747-2:1998, IDT)；
- 第 6 部分：液晶显示器件测试方法系列标准。

本部分为 GB/T 18910 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18910.1—2002《液晶和固态显示器件 第 1 部分：总规范》。

本部分与 GB/T 18910.1—2002 相比主要变化及其原因，在附录 A 中给出以供参考。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究院(CESI)归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：赵英。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18910.2—2002。

液晶显示器件

第 1 部分:总规范

1 范围

GB/T 18910 的本部分是液晶显示器件的总规范。它规定了 IECQ 体系质量评定的通用程序,并给出了电光特性测试方法的通用要求,给出了气候、机械和耐久性试验方法。

本部分适用于液晶显示器件,包括液晶显示屏和液晶显示模块。

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 4589.1—2006 半导体器件 第 10 部分:分立器件和集成电路总规范(IEC 60747-10:1991,IDT)

GB/T 17573—1998 半导体器件 分立器件和集成电路 第 1 部分:总则(idt IEC 60747-1:1983)

GB/T 18910.5—2008 液晶和固态显示器件 第 5 部分:环境、耐久性和机械试验方法(IEC 61747-5:1998,IDT)

GB/T 18910.11—2012 液晶显示器件 第 1-1 部分:术语和符号

GB/T 18910.61—2012 液晶显示器件 第 6-1 部分:液晶显示器件测试方法 光电参数

IEC 60068(所有部分) 环境试验(Environmental testing)

IEC 60410:1973 计数检查抽样方案和程序(Sampling plans and procedures for inspection by attributes)

IEC 60747(所有部分) 半导体器件 分立器件(Semiconductor devices—Discrete devices)

IEC 60748(所有部分) 半导体器件 集成电路(Semiconductor devices—Integrated circuits)

IEC 60749:1996 半导体器件 机械和气候试验方法(Semiconductor devices—Mechanical and climatic test methods)

QC 001002:1986 IECQ 电子元器件质量评定体系的程序规则(Rules of Procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ))

ISO 1101:1983 技术制图 几何公差 形状、位置和偏差公差 总则、定义、符号和图样表示法(Technical drawings—Geometrical tolerancing—Tolerancing of form, orientation, location and run-out—Generalities, definitions, symbols, indications on drawings)

ISO 2859(所有部分) 计数检查抽样程序(Sampling procedures for inspection by attributes)

3 术语和定义

GB/T 18910.11—2012 界定的术语和定义适用于本文件。

4 总则

4.1 优先顺序

如有争议,各种文件应按以下权限顺序执行: