



中华人民共和国国家标准

GB/T 18910.201—2021/IEC 61747-20-1:2015

液晶显示器件 第 20-1 部分：目检 单色液晶显示屏

Liquid crystal display devices—
Part 20-1: Visual inspection—Monochrome liquid crystal display cells

[IEC 61747-20-1:2015, Liquid crystal display devices—
Part 20-1: Visual inspection—Monochrome matrix liquid crystal display cells
(excluding all active matrix liquid crystal display cells), IDT]

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 目检方法和标准	1
4.1 标准测试条件和方法	1
4.1.1 环境条件	1
4.1.2 检测设备和液晶显示屏	2
4.1.3 目检的检查员和限度样本	2
4.1.4 检验并记录结果	2
4.2 显示目检	2
4.2.1 不通电状态	2
4.2.2 通电状态	3
4.2.3 密封检验	5
4.2.4 电极引线区的目检	6
4.2.5 屏的电极侧的边角缺损的目检	7
参考文献	9

前 言

GB/T 18910《液晶显示器件》已经或计划发布以下部分：

- 第 1-1 部分：总规范；
- 第 1-2 部分：术语和符号；
- 第 2 部分：液晶显示模块分规范；
- 第 2-1 部分：无源矩阵单色液晶显示模块 空白详细规范；
- 第 2-2 部分：彩色矩阵液晶显示模块 空白详细规范；
- 第 3 部分：液晶显示屏分规范；
- 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；
- 第 4-1 部分：彩色矩阵液晶显示模块 基本额定值和特性；
- 第 5 部分：环境、耐久性和机械试验方法；
- 第 6-1 部分：液晶显示器件测试方法 光电参数；
- 第 6-2 部分：液晶显示模块测试方法 反射型；
- 第 6-3 部分：液晶显示模块测试方法 有源液晶显示模块运动伪像；
- 第 6-4 部分：液晶显示器件测试方法 带动态背光的液晶显示模块；
- 第 10-1 部分：环境、耐久性和机械试验方法 机械；
- 第 10-2 部分：环境、耐久性和机械试验方法 环境和耐久性；
- 第 20-1 部分：目检 单色液晶显示屏；
- 第 20-2 部分：目检 单色矩阵液晶显示模块；
- 第 20-3 部分：目检 有源矩阵彩色液晶显示模块。

本部分为 GB/T 18910 的第 20-1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 61747-20-1:2015《液晶显示器件 第 20-1 部分：目检 单色液晶显示屏（不包含有源矩阵液晶显示屏）》。

本部分做了下列编辑性修改：

- 标准名称改为《液晶显示器件 第 20-1 部分：目检 单色液晶显示屏》。

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。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由全国平板显示器件标准化技术委员会(SAC/TC 547)归口。

本部分起草单位：天马微电子股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、上海天马微电子有限公司、京东方科技集团股份有限公司、东南大学。

本部分主要起草人：周海琴、赵英、凌志华、张志刚、李晓华。

液晶显示器件

第 20-1 部分:目检 单色液晶显示屏

1 范围

GB/T 18910 的本部分规定了单色液晶显示屏的目检方法,给出了通过人眼,必要时通过光学显微镜,对单色液晶显示屏的非显示区和显示区进行目视检查的详细规定及一般规则。此外本部分包括缺陷定义和缺陷目检的方法。

注:对缺陷类型、数量和大小的限定,在质量合同(客户验收规范和进料检验规范)中规定。

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 18910.102—2021 液晶显示器件 第 10-2 部分:环境、耐久性和机械试验方法 环境和耐久性(IEC 61747-10-2:2014, IDT)

IEC 61747-1-2:2014 液晶显示器件 第 1-2 部分:总则 术语和文字符号(Liquid crystal display devices—Part 1-2: Generic—Terminology and letter symbols)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

IEC 61747-1-2:2014 和 GB/T 18910.102—2021 界定的术语、定义和文字符号适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

DUT: 被测器件(device under test)

4 目检方法和标准

4.1 标准测试条件和方法

4.1.1 环境条件

4.1.1.1 温度

所有的目检均应在指定的温度条件下进行,按照 GB/T 18910.102—2021 中的第 4 章。

4.1.1.2 湿度

所有的目检均应在指定的湿度条件下进行,按照 GB/T 18910.102—2021 中的第 4 章。

4.1.1.3 照度

所有的目检均应在详细规范规定的照度水平下进行,且应将照度调节到能够进行准确的目视检查