



中华人民共和国国家标准

GB/T 18910.4—2007/IEC 61747-4:1998

液晶和固态显示器件 第4部分：液晶显示模块和屏 基本额定值和特性

Liquid crystal and solid-state display devices—
Part 4: Liquid crystal display modules and cells—
Essential ratings and characteristics

(IEC 61747-4:1998, IDT)

2007-02-09 发布

2007-09-01 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 总则	1
1.1 范围	1
1.2 规范性引用文件	1
2 液晶显示模块	1
2.1 类型	1
2.2 构造和材料	1
2.3 工作模式	1
2.4 详细说明	1
2.5 极限值(绝对最大额定值制,除非另有规定,适用于整个工作温度范围)	2
2.6 电光特性	2
2.7 补充说明	3
3 液晶显示屏(LCD屏)	3
3.1 类型	3
3.2 构造和材料	3
3.3 工作模式	3
3.4 详细说明	3
3.5 极限值(绝对最大额定值制,除非另有规定,适用于整个工作温度范围)	4
3.6 电光特性	4
3.7 补充说明	4

前 言

GB/T 18910《液晶和固态显示器件》的预计结构如下：

GB/T 18910.1 液晶和固态显示器件 第1部分：总规范(IEC 61747-1:1998, IDT)；

GB/T 18910.2 液晶和固态显示器件 第2部分：液晶显示模块 分规范(IEC 61747-2:1998, IDT)；

GB/T 18910.21 液晶和固态显示器件 第2-1部分：无源矩阵单色液晶显示模块 空白详细规范(IEC 61747-2-1:1998, IDT)；

GB/T 18910.3 液晶和固态显示器件 第3部分：液晶显示屏 分规范；

GB/T 18910.31 液晶和固态显示器件 第3-1部分：液晶显示屏 空白详细规范；

GB/T 18910.4 液晶和固态显示器件 第4部分：液晶显示模块和屏 基本额定值和特性(IEC 61747-4:1998, IDT)；

GB/T 18910.5 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。

GB/T 18910 的本部分等同采用 IEC 61747-4:1998《液晶和固态显示器件 第4部分：液晶显示模块和屏 基本额定值和特性》(英文版)。

为了便于使用,本部分作如下编辑性修改：

- a) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- b) 删除国际标准的前言；
- c) 根据 3.4.1 的实际内容,将标题改为“材料说明”。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由信息产业部(电子)归口。

本部分起草单位：长春联信光电子有限责任公司。

本部分主要起草人：陈兰、谢展四、张金龙。

液晶和固态显示器件

第4部分:液晶显示模块和屏

基本额定值和特性

1 总则

1.1 范围

GB/T 18910.4 的本部分表述了液晶显示(LCD)屏和无源矩阵单色液晶显示(LCD)模块的基本额定值和特性。

不适用于有源矩阵 LCD 屏,也不适用于多色屏。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18910 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 18910.1—2002 液晶和固态显示器件 第1部分:总规范(IEC 61747-1:1998,IDT)

2 液晶显示模块

2.1 类型

液晶显示模块由液晶显示屏、电路,通常也有边框组成。

2.2 构造和材料

例如:带电路和管脚连接的 TN 型显示屏。

适用时,光源的类型。

2.3 工作模式

2.3.1 光学工作模式

——显示方式:例如反射、透射、透反射。

——灰度级:数字或模拟。

——暗底亮图形或亮底暗图形。

2.3.2 电学工作模式

——例如:静态模式、多路模式等。

2.4 详细说明

2.4.1 材料、机械说明

——例如:玻璃、塑料、金属等。

——结构:例如集成背光、边框构造。

2.4.2 连接方法

——连接器、柔性带或管脚连接等。

2.4.3 外形图和尺寸

——外形尺寸。

——可视区和显示区域。

2.4.4 外引线列表和(或)连接图

——连接器类型。