



中华人民共和国国家标准

GB/T 18910.41—2008/IEC 61747-4-1:2004

液晶显示器件 第 4-1 部分：彩色矩阵液晶显示模块 基本额定值和特性

Liquid crystal display devices—
Part 4-1: Matrix colour LCD modules—
Essential ratings and characteristics

(IEC 61747-4-1:2004, IDT)

2008-06-28 发布

2008-11-01 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

前 言

GB/T 18910《液晶显示器件》的预计结构如下：

第 1 部分：总规范；

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 部分：液晶显示模块测试方法——透射型。

本部分是 GB/T 18910 的第 4-1 部分。

本部分等同采用 IEC 61747-4-1:2004《液晶显示器件 第 4-1 部分：彩色矩阵液晶显示模块 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) 删除国际标准的前言；

b) 因 IEC 61747-4-1:2004 中第 2 章引用的标准在以后的内容中没有引出处，故删除原文中第 2 章的内容。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究所(CESI)归口。

本部分起草单位：长春联信光电子有限责任公司、深圳市森浩高新科技开发有限公司。

本部分主要起草人：陈兰、李明远。

液晶显示器件

第 4-1 部分:彩色矩阵液晶显示模块

基本额定值和特性

1 范围

GB/T 18910 的本部分规定了彩色矩阵液晶显示模块的基本额定值和特性。

2 规范性引用文件

本章无内容¹。

3 彩色矩阵液晶显示模块

3.1 类型

有源或无源彩色矩阵液晶显示模块由彩色液晶显示屏、电路、通常还有边框组成。

3.2 构造和材料

例如:薄膜晶体管(TFT)(非晶硅、多晶硅)带周边电路和管脚连接的有源矩阵显示屏。
适用时,集成光源的类型。

3.3 工作模式

3.3.1 寻址工作模式

例如:无源矩阵、有源矩阵、TFT 模式、TFD 模式等等。

3.3.2 光学工作模式

- 显示方式:例如反射、透射、透反射。
- 彩色模式。
- 灰度级。
- 常白模式、常黑模式。

3.4 详细说明

3.4.1 材料、机械说明

- 例如:玻璃、塑料、金属等。
- 结构:例如集成光源、边框构造。

3.4.2 连接方法

连接器、柔性带或管脚连接等。

3.4.3 外形尺寸图

- 外形尺寸。
- 可视区和显示中心。

3.4.4 管脚分配和(或)管脚功能说明

连接器的类型。

3.4.5 推荐或设计视角方向。

采用说明:

1 因 IEC 61747-4-1:2004 中引用的标准在以后的内容中没有引出处,故删除原文中的内容。