

ICS31.120

L63

备案号: 22193-2007

**SJ**

# 中华人民共和国电子行业标准

SJ/T 11281—2007

代替SJ/T 11281—2003

---

## 发光二极管 (LED) 显示屏测试方法

Measure methods of light emitting diode (LED) panels

2007-11-09 发布

2008-01-20 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 一般要求 .....	1
3.1 测试条件 .....	1
3.2 测试仪表及软件 .....	1
4 测试方法 .....	1
4.1 机械性能 .....	1
4.1.1 外壳防护等级 .....	1
4.1.2 拼装精度 .....	2
4.2 光学性能 .....	3
4.2.1 最大亮度 .....	3
4.2.2 视角 .....	3
4.2.3 最高对比度 .....	4
4.2.4 基色主波长误差 .....	4
4.2.5 白场色坐标 .....	5
4.2.6 亮度鉴别等级 .....	5
4.2.7 均匀性 .....	6
4.3 电性能 .....	8
4.3.1 换帧频率 .....	8
4.3.2 刷新频率 .....	8
4.3.3 占空比 .....	9
4.3.4 模组负载变化率 .....	9
4.3.5 灰度等级 .....	10
4.3.6 信噪比 .....	10
4.3.7 像素失控率 .....	11
附录 A (规范性附录) CIE 1931 色度图标准光源 E (等能光源) 恒定主波长线的斜率 .....	13
附录 B (规范性附录) 《LED 显示屏测试方法》配套测试软件内容说明 .....	17

## 前 言

本标准代替SJ/T 11281—2003《LED显示屏测试方法》。

本标准与SJ/T 11281—2003相比主要变化如下：

——增加了目次页；

——增加了规范性附录“CIE 1931色度图标准光源 E（等能光源）恒定主波长线的斜率”（见附录A）；

——增加了规范性附录“《LED显示屏测试方法》配套测试软件”内容说明（见附录B）；

——删去原标准正文第三章“分级”全部内容和前言中“分级”文字。指标的分级说明纳入到各指标相应章节的“要求”中，各章节序号作相应调整（本版的第3章和第4章）；

——修改了“规范性引用文件”中所引用的标准版本号及名称，并删去未被引用的标准（本版的第2章），增加了引用文件名；

——修改了“一般要求”中的内容，删去4.2中测试软件的全部内容并将其纳入附录B（本版的第3章）；

——“模块拼装精度”修改为：“拼装精度”（本版的4.1.2）；

——修改了“机械性能”中“像素中心距相对偏差”、“水平相对错位”、“垂直相对错位”的内容（本版的4.1.2.2、4.1.2.3、4.1.2.4）；

——参照GB 3102.6-1993《光及有关电磁辐射的量和单位》，所有亮度符号一律统一改为： $L$ ，所有光强符号一律统一改为： $I$ ；

——修改了“光学性能”中“视角”、“最高对比度”、“基色主波长误差”、“白场色坐标”、“均匀性”的内容（本版的4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.7）；

——修改了“电性能”中“刷新频率”、“像素失控率”的内容（本版的5.3.2、5.3.7）；

——一些编辑性修改和文字性勘误。

附录A和附录B为规范性附录。

本标准由信息产业部电子工业标准化研究所归口。

本标准主要起草单位：南京洛普股份有限公司、西安青松科技股份有限公司、上海信茂新技术有限公司、蓝通高新技术产业(集团)有限公司、深圳市京东方智能显示技术有限公司、四川科维实业有限责任公司、哈尔滨市电子计算技术研究所、深圳市同洲电子股份有限公司、中国电子科技集团公司第四十七研究所等。

本标准主要起草人：张晓光、王化锋、程德诗、陆荣庆、向健勇、洪震、平立等。

本标准所代替标准的历次版本为：SJ/T 11281—2003。