

中华人民共和国国家标准

GB/T 22181.23—2012

GB/T 22181.23—2012

等离子体显示器件 第 2-3 部分：模块显示质量测量方法

Plasma display panels—
Part 2-3: Measuring methods for module quality

中华人民共和国
国家标准
等离子体显示器件
第 2-3 部分：模块显示质量测量方法
GB/T 22181.23—2012

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 23 千字
2013 年 4 月第一版 2013 年 4 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46868 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 22181.23-2012

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标准测量条件	2
4.1 环境条件	2
4.2 照明条件	2
4.3 标准设置条件	2
5 测量方法	3
5.1 缺陷单元的测量方法	3
5.2 图像残留的测量方法	7
5.3 寿命的测量方法	9
图 1 测量系统布局	3
图 2 显示区域的定义及示例	4
图 3 绿屏的暗缺陷及其亮度水平	4
图 4 白屏的亮缺陷及其亮度水平	5
图 5 黑屏的亮缺陷及其亮度水平	5
图 6 其他颜色的亮缺陷及其亮度水平	5
图 7 图像残留的测量图形	7
图 8 图像残留的测量位置	8
图 9 寿命测量的稳定过程	10
图 10 寿命测量的例子	10
表 1 缺陷点观测的输入信号	6
表 2 缺陷点记录举例	6
表 3 图像残留系数测量举例(全屏红色)	9

c) 光测量装置。

5.3.3 测量方法

应在标准测量条件下测量等离子体显示模块的亮度,测量应在暗室条件下,测量布置图见图 1。

使用未经校正的 15%全屏白信号或等效的输入信号,开机稳定 24 h,如图 9 所示。测量图 8 中 P₀ 点的初始亮度作为零时刻的值。保持条件不变,在一系列特定的时间测量 P₀ 点的亮度。这些时间可以是 1 d,2 d,5 d,10 d,20 d,50 d,100 d,200 d,500 d,1 000 d 和 2 000 d。

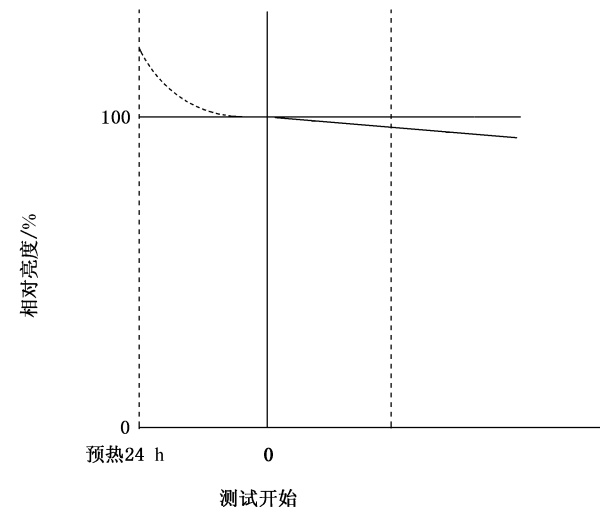


图 9 寿命测量的稳定过程

直到等离子体显示模块的亮度减少到起始亮度的一半,这段时间就是等离子体显示模块的亮度寿命,如图 10 所示。

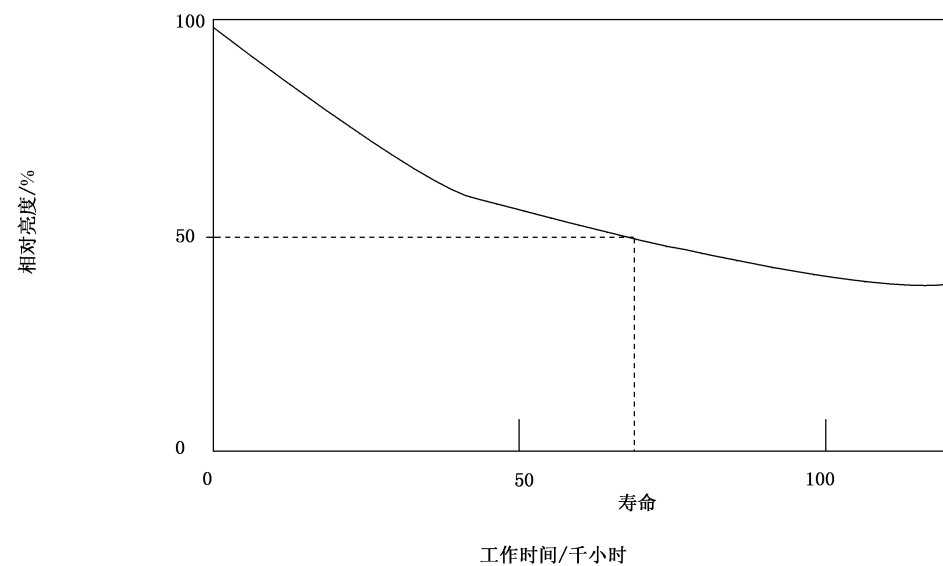


图 10 寿命测量的例子

前 言

GB/T 22181《等离子体显示器件》分为以下几个部分:

- 第 1 部分:术语与文字符号(GB/T 22181.1—2008,IEC 61988-1:2003,IDT)
- 第 2-1 部分:光学参数测量方法(GB/T 22181.21—2008,IEC 61988-2-1:2002,IDT)
- 第 2-2 部分:光电参数测量方法(GB/T 22181.22—2008,IEC 61988-2-2:2003,IDT)
- 第 2-3 部分:模块显示质量测量方法;
- 第 2-4 部分:视觉质量测量方法;
- 第 3-1 部分:机械接口;
- 第 3-2 部分:电子接口;
- 第 4 部分:气候和机械试验方法;
- 第 5 部分:总规范;
- 第 6 部分:数字电视机用等离子体显示模块空白详细规范;
- 第 6-1 部分:高清数字电视机用等离子体显示模块详细规范;
- 第 6-2 部分:标清数字电视机用等离子体显示模块详细规范。

本部分为 GB/T 22181 的第 2-3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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所归口。

本部分起草单位:TCL 集团股份有限公司。

本部分主要起草人:闫晓林、黄卫东、房艳荣。