



中华人民共和国国家标准

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

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

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。

等离子体显示器件

第 2-3 部分：模块显示质量测量方法

1 范围

GB/T 22181 的本部分给出了在下列领域内确定表征等离子体显示模块的性能的测量方法：

- a) 缺陷；
- b) 图像残留；
- c) 寿命。

本部分适用于等离子体显示模块的显示质量测量。

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)适用于文件。

GB/T 2421.1—2008 电工电子产品环境试验 概本和指南(IEC 60068-1:1988, IDT)

GB/T 17309.1—1998 电视广播接收机测量方法 第 1 部分：一般考虑 射频和视频电性能测量及显示性能的测量(idt IEC 60107-1:1995)

GB/T 22181.1—2008 等离子体显示器件 第 1 部分：术语与文字符号(IEC 61988-1:2003, IDT)

GB/T 22181.21—2008 等离子体显示器件 第 2-1 部分：光学参数测量方法(IEC 61988-2-1:2002, IDT)

IEC 61966-5:2000 多媒体系统与设备 色彩测量和管理 第 5 部分：使用等离子显示屏的设备(Multimedia systems and equipment—Colour measurement and management—Part 5: Equipment using plasma)

CIE 15:2004 色度学(Colorimetry)

3 术语和定义

GB/T 22181.1—2008, GB/T 2421.1—2008 和 GB/T 17309.1—1998 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

缺陷单元 cell defect

暗缺陷单元,亮缺陷单元或不稳定的单元。

3.2

缺陷亮度比 defect luminance ratio

某种颜色的单元亮度和该颜色全屏亮度差别的比例。

3.3

不稳定单元 unstable cell

亮度不规则地变化的单元。