

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20871.63—2021/IEC 62341-6-3:2017

# 有机发光二极管显示器件第 6-3 部分:图像质量测试方法

Organic light emitting diode (OLED) displays— Part 6-3: Measuring methods of image quality

(IEC 62341-6-3:2017, IDT)

2021-11-26 发布 2022-06-01 实施

## 目 次

前	言 •		Ι
1	范目	围	1
2	规剂	<b>范性引用文件</b>	1
3	术证	吾、定义和缩略语	1
	3.1	术语和定义	1
	3.2	缩略语	2
4	标准	准测试设备和坐标系统	2
	4.1	LMD	2
	4.2	观察方向的坐标系统	3
	4.3	标准测试环境条件	
	4.4	电源	
	4.5	预热时间	
	4.6	标准暗室测试条件	4
	4.7	标准设置条件	4
5	测记	式方法	4
	5.1	空间图像质量测试方法	4
	5.2	时间图像质量测试方法 ······	21
阼	录 A	(资料性附录) 校正成像仪器杂散光的单一矩阵法	27
阼	录 B	(资料性附录) 显示器件运动图像感知分辨率测试	29
参	考文	献	33

#### 前 言

GB/T 20871《有机发光二极管显示器件》已经或计划发布以下部分:

- ——第 1-1 部分:总规范;
- ——第 1-2 部分:术语与文字符号;
- ---第2部分:基本额定值和特性;
- ---第3部分:显示屏分规范;
- ——第4部分:显示模块分规范;
- ---第 5-1 部分:环境试验方法;
- ---第 5-2 部分:机械试验方法;
- ---第 5-3 部分:残像和寿命的测试方法;
- ----第 6-1 部分:光学和光电参数测试方法;
- ——第 6-2 部分:视觉质量测试方法;
- ---第 6-3 部分:图像质量测试方法。

本部分为 GB/T 20871 的第 6-3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 62341-6-3:2017《有机发光二极管显示器件 第 6-3 部分:图像质量测试方法》。

本部分做了下列编辑性修改:

——纳入了 IEC 62341-6-3:2017/COR1:2019 的修正内容,这些修正内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(‖)进行了标示。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国平板显示器件标准化技术委员会(SAC/TC 547)归口。

本部分起草单位:京东方科技集团股份有限公司、杭州浙大三色仪器有限公司、合肥鑫晟光电科技有限公司、昆山维信诺显示技术有限公司、武汉华星光电技术有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国计量科学研究院、东南大学。

本部分主要起草人:顿胜堡、张志刚、李新国、来航曼、牟同升、王建平、李俊凯、党鹏乐、张玮、赵英、徐英莹、李晓华。

### 有机发光二极管显示器件 第 6-3 部分:图像质量测试方法

#### 1 范围

GB/T 20871 的本部分规定了有机发光二极管(OLED)显示屏和显示模块图像质量的标准测试条件和测试方法。

#### 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)适用于本文件。

IEC 62341-1-2:2014 有机发光二极管显示器件 第 1-2 部分:术语与文字符号[Organic light emitting diode (OLED) displays—Part 1-2:Terminology and letter symbols]

#### 3 术语、定义和缩略语

#### 3.1 术语和定义

IEC 62341-1-2:2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 维护的用于标准化的术语数据库地址如下:

- IEC 电工百科: http://www.electropedia.org/;
- ISO 电子开放平台:http://www.iso.org/obp。

#### 3.1.1

#### 平均图像水平 average picture level; APL

基于输入信号等级的显示子像素平均载入百分比。

#### 3.1.2

#### 静态图像分辨率 static image resolution

静态图像输入时,屏幕水平和垂直方向上可充分识别的最大线数。

注:分辨率单位是线,但像素也可作为分辨率单位。

#### 3.1.3

#### 色保真度 colour fidelity

再现预期色彩的能力。

#### 3.1.4

#### 色不饱和度 colour desaturation

由于图像锐化算法,在纯色图案和格栅线图案之间导致的色品坐标差异。

#### 3.1.5

#### 视角伽马失真 directional gamma distortion

垂直方向和其他观看方向间的伽马差异比。