



中华人民共和国国家标准

GB/T 43787—2024

曲面有机发光二极管(OLED)光源 光学性能测试方法

Measuring methods of optical performance
for curved organic light emitting diode (OLED) lighting

2024-03-15 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 测试系统布局	1
4.1 概述	1
4.2 测试几何布局	2
5 测试条件	4
5.1 测试环境条件	4
5.2 暗室测试条件	4
5.3 设置条件	4
6 光学性能测试方法	5
6.1 固定点亮度和亮度均匀性	5
6.2 固定点色度不均匀性	6
6.3 峰值发射波长和光谱辐射带宽	6
6.4 闪烁度	6
6.5 视角亮度和视角色度	8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国电子显示器件标准化技术委员会(SAC/TC 547)归口。

本文件起草单位：中国电子技术标准化研究院、昆山国显光电有限公司、固安翌光科技有限公司、深圳市华星光电技术有限公司、上海唯视锐光电技术有限公司、国网江苏省电力有限公司、成都理邦系统工程技术有限公司。

本文件主要起草人：赵英、刘艳玲、谢静、黄卫东、党鹏乐、王蔚生、霍广福、柏晶晶、毛艳芳、王俊雅。

曲面有机发光二极管(OLED)光源 光学性能测试方法

1 范围

本文件描述了显示用曲面有机发光二极管(OLED)光源(以下简称“曲面光源”)的光学性能测试方法。

本文件适用于围绕一轴弯曲的曲面光源的光学性能测试。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

GB/T 20871.2—2007 有机发光二极管显示器 第2部分:术语与文字符号

SJ/T 11460.6.1—2015 液晶显示用背光组件 第6-1部分:测试方法 光学与光电参数

3 术语和定义

GB/T 20871.2—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

曲面光源 **curved light source**

在某一特定方向有固定曲率半径的光源。

注:弯曲轴轴向通常为水平或竖直的,弯曲方向相对于观察位置是凹面或凸面。

3.2

固定点测试 **fixed-point test**

在曲面光源前的同一观察点上,对曲面光源上各个测试点进行测试。

注:在本文件中,测试的固定点位于曲面光源中心所在的水平面上,且处于与曲面光源弯曲轴之间的连线上。

3.3

视角亮度变化 **the luminance varies with the angle**

在其他测试角度下的亮度相比于法线方向的 0° 角下的亮度变化情况。

3.4

视角色度变化 **the chroma varies with the angle**

在其他测试角度下的色度相比于法线方向的 0° 角下的色度变化情况。

4 测试系统布局

4.1 概述

测试系统布局见图1。测试设备的轴线与测试曲面光源表面中心线一致。测试点与屏体中心的测试距离 l_M ,推荐为 $3V$, V 为屏体的有效高度。