



中华人民共和国国家标准

GB/T 39930—2021

普通照明用有机发光二极管(OLED) 面板 性能要求

Organic light emitting diode (OLED) panels for general lighting—
Performance requirements

(IEC 62922:2016, NEQ)

2021-03-09 发布

2021-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类	2
5 试验的一般要求	3
6 技术要求	3
7 试验方法	6
8 检验规则	8
9 包装、运输和贮存	9
附录 A (资料性附录) 光通量测量方法	11
附录 B (资料性附录) 亮度试验方法	12
参考文献	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 IEC 62922:2016《普通照明用有机发光二极管(OLED)面板 性能要求》编制,与 IEC 62922:2016 的一致性程度为非等效。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准起草单位:国家电光源质量监督检验中心(北京)、江苏壹光科技有限公司、合肥本山电子科技有限公司、国家半导体光源产品质量监督检验中心(广东)、广东省中量检测有限公司。

本标准主要起草人:张德保、黄刚毅、王有锁、李本亮、蔡喆。

普通照明用有机发光二极管(OLED)面板 性能要求

1 范围

本标准规定了室内和类似场合普通照明用有机发光二极管(OLED)光片和面板的性能要求。

本标准适用于不超过 120 V 直流电源或不超过 50 V 频率为 50 Hz 或 60 Hz 交流电源供电的单面发光的 OLED 光片和面板。

注：现阶段部分性能要求仍在考虑中，例如 OLED 面板的颜色均匀性等。

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。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 39075 普通照明用有机发光二极管(OLED)面板 安全要求

GB/T 2900.65 电工术语 照明(GB/T 2900.65—2004,IEC 60050-845:1987,MOD)

GB/T 24824—2009 普通照明用 LED 模块测试方法(CIE 127:2007,NEQ)

GB/T 24826—2016 普通照明用 LED 产品和相关设备 术语和定义(IEC 62504:2014,IDT)

GB/T 26178—2010 光通量的测量方法(CIE 84:1989,IDT)

GB/T 26180—2010 光源显色性的表示和测量方法(CIE 13.3:1995,IDT)

CIE 15:2004 色度学(Colorimetry)

3 术语和定义

GB/T 39075、GB/T 24826—2016 和 GB/T 2900.65 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

初始值 initial values

未使用的 OLED 面板在稳定后所测得的光学和电学参数值。

3.2

平均亮度 average luminance

L_{av}

OLED 面板发光区在特定方向上多个区域亮度的算术平均值。

3.3

亮度均匀性 luminance uniformity

U

用于量化 OLED 面板发光区亮度变化的数值。