



中华人民共和国国家标准

GB/T 32482.1—2016/IEC 62707-1:2013

LED 分选 第 1 部分： 一般要求和白光栅格

LED—Binning—Part 1: General requirements and white colour grid

(IEC 62707-1:2013, IDT)

2016-02-24 发布

2016-09-01 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 白光 LED 封装用色度组	2
4.1 白光 LED 封装栅格	2
4.2 白色组	3
4.3 白光 LED 封装的色度代码	3
4.3.1 白色组的命名选择六位数字代码	3
4.3.2 白色组命名的其他代码	6
附录 A (资料性附录) $p \geq 0$ 的白光分选栅格坐标	7
附录 B (资料性附录) $p < 0$ 的白光分选栅格坐标	16
参考文献	23
图 1 普朗克轨迹超出 T_{∞} 的延伸部分	2
图 2 四位栅格点命名的示例	5
图 3 白色组 ebsd68 示例	5
图 4 图 3 的细节	6
表 1 $ p $ 的代码	3
表 2 $ j $ 的代码	4
表 3 m 和 n 的代码	4
表 4 白色组代码示例	4
表 A.1 沿普朗克轨迹 ($p \geq 0$) 栅格点的白色分选栅格坐标	7
表 B.1 沿普朗克轨迹延伸线 ($p < 0$) 栅格点的白色分选栅格坐标	16

前 言

GB/T 32482《LED 分选》计划发布以下部分：

- 第 1 部分：一般要求和白光栅格；
- 第 2 部分：光通量；
- 第 3 部分：正向电压。

本部分为 GB/T 32482 的第 1 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 62707-1:2013《LED 分选 第 1 部分：一般要求和白光栅格》。

本部分中规范性引用文件的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- 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)

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本部分起草单位：杭州中为光电技术股份有限公司、浙江省照明学会、浙江方泰显示技术有限公司、温州市质量技术监督检测院、浙江青蓝照明科技有限公司、横店集团得邦照明股份有限公司、欧司朗(中国)照明有限公司、深圳市裕富照明有限公司、杭州鸿雁电器有限公司、国家电子元器件质量监督检验中心(滁州)、浙江生辉照明有限公司、北京电光源研究所。

本部分主要起草人：张九六、陈哲良、黄山石、张裕、聂李迅、王在虎、张俊斌、曹小兵、孙泉明、侯明、陆光明、段彦芳、江姗。

LED 分选 第 1 部分： 一般要求和白光栅格

1 范围

GB/T 32482 的本部分规定了发射不连续、可见辐射的白色 LED 封装颜色分选的一般要求、栅格和对应的代码。本部分适用于 LED 封装。

GB/T 32482 的其他部分,包含彩色 LED 封装的色度、光通量/发光强度、显色指数和正向电压,正在准备或研究中。

注 1: 本部分不适用于 LED 模块、LED 灯和 LED 灯具。

注 2: 尽管本部分用了“白光”这个词,但其目的不只限于“白光”,而是对发射不连续、可见辐射的白色 LED 封装规定了颜色分选的栅格和对应的代码。栅格所覆盖的区域可以不同于其他标准或规程所规定白光范围。

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 62504 普通照明用 LED 产品和相关设备 术语和定义[General lighting—Light emitting diode (LED) products and related equipment—Terms and definitions]

3 术语和定义

IEC 62504 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

组 bin

LED 封装性能特性的限定范围,通常按 LED 封装的色度、光度特性和正向电压等特性,将性能相近的 LED 封装划分在一个组内。

3.2

栅格 grid

由一系列栅格点确定的,并用色坐标表示的区域。

3.3

栅格点 grid point

由两个独立的指数确定的在 u', v' 颜色空间(或等效的 x, y 颜色空间)中的色坐标。第一个指数 p 是沿普朗克轨迹和其朝向蓝色越过高温边界的延伸线计算的步数;第二个指数 j 沿着贾德等温线计算的步数。

注: u', v' 颜色空间是在 ISO 11664-5 CIE S 014-5/E 中规定, x, y 颜色空间是在 ISO 11664-1 CIE S 014-1/E 中规定。

3.4

白色组 white colour bin

由 4 个栅格点限定的四边形区域。