

ICS 33.160
CCS L53



团 体 标 准

T/COEMA 104S—2021

室内小间距/Mini全彩色LED显示屏用 发光二极管表贴产品(SMD)系列型谱

Series spectrum of indoor fine pixel pitch light emitting diode(SMD)products

2021-06-30 发布

2021-08-01 实施



中国光学光电子行业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

目 次

前言	Ⅲ
引言	Ⅳ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与器件结构代码	1
5 要求	2

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。

本文件由中国光学光电子行业协会发光二极管显示应用分会提出。

本文件由中国光学光电子行业协会归口。

本文件起草单位：佛山市国星光电股份有限公司、利亚德光电股份有限公司、惠州仲恺高新区 LED 品牌发展促进会、长春希达电子技术有限公司、上海三思科技发展有限公司、南京洛普股份有限公司、深圳金立翔视效科技有限公司、杭州美卡乐光电有限公司、广州赛西标准检测研究院有限公司。

本文件主要起草人：秦快、洪震、白建军、李宗涛、蔡广超、汪洋、成森继、向健勇、李农、吴杜雄、刘莉、潘艳萍、顾峰。

引 言

本文件是半导体发光二极管系列产品的基础标准之一,为其他相关标准和文件的制定提供产品类型选择的依据。

编制本文件的目的是:

- 为相关的设计、生产和采购提供可优先选用的半导体发光二极管标准系列和品种;
- 向招标公司优先推荐的半导体发光二极管标准系列和品种;
- 促进使用型谱所规定的半导体发光二极管标准系列和品种,最大限度的减少非标准类型产品的使用,提高标准化和系列化水平;
- 对半导体发光二极管的生产、研制、开发进行控制和计划管理,以较少的系列和品种满足模块和整机领域的使用需要,以有利于控制品种、增强投资效果、提高产品质量和有效的配套供应。

室内小间距/Mini全彩色LED显示屏用 发光二极管表贴产品(SMD)系列型谱

1 范围

本文件规定了室内小间距/Mini(P0.3~P2.5)全彩色LED显示屏用发光二极管产品的标准系列和品种。

本文件仅适用于表面贴装器件(SMD)产品。

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 11499—2001 半导体分立器件文字符号

GB/T 15651—1995 半导体器件 分立器件和集成电路 第5部分:光电子器件

GB/T 15651.2—2003 半导体分立器件和集成电路 第5-2部分:光电子器件基本额定值和特性

CIE 127—2007 发光二极管(LED)测量(Measurement of LEDs)

3 术语和定义

GB/T 11499—2001、GB/T 15651—1995、GB/T 15651.2—2003 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

塑料封装 plastic package

金属引脚注塑成型的引线框架发光二极管封装。

3.2

印刷线路基板封装 print circuit board package

印刷线路板的引线框架发光二极管封装。

注:印刷线路板基材包括FR4、BT、CAM、聚酰亚胺、AlN陶瓷、Al₂O₃陶瓷等

3.3

复合封装 composite package

印刷线路板注塑成型的引线框架发光二极管封装。

4 分类与器件结构代码

4.1 分类

器件按照封装类型主要分为以下两类:

- 分立式LED,单一器件包含一组RGB芯片;
- 集成式LED,单一器件包含两组或两组以上RGB芯片。

T/COEMA 104S—2021

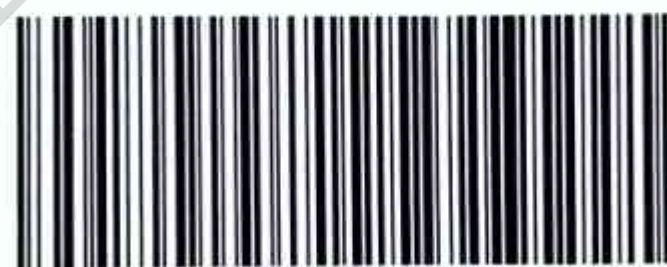
中国光学光电子行业协会
团 体 标 准
室内小间距/Mini全彩色LED显示屏用
发光二极管表贴产品(SMD)系列型谱
T/COEMA 104S—2021

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 14 千字
2025年5月第1版 2025年9月第2次印刷

书号:155066·5-13845 定价 38.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



T/COEMA 104S-2021