

ICS 33.160
CCS L 63



团 体 标 准

T/COEMA 110S—2021

室内 COB 小/微小间距 LED 显示屏 技术规范

Technical specification of COB type fine/mini pixel pitch indoor
LED displays

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

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 分类 5

5 要求 5

6 试验方法 11

7 检验规则 21

8 标志、包装、运输、储存 21

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：长春希达信息技术有限公司、威创集团股份有限公司、东莞市中麒光电技术有限公司、利亚德光电股份有限公司、上海三思电子工程有限公司、深圳雷曼光电科技股份有限公司、深圳市新光台电子科技有限公司、深圳金立翔视效科技有限公司、惠州市聚飞光电有限公司、惠州仲恺高新区 LED 品牌发展促进会。

本文件主要起草人：王瑞光、刘伟俭、黄志强、白建军、向健勇、屠孟龙、陈辉、洪震、成森继、蔡广超、彭飞、邢美正、程宏斌、王英乾、郑喜凤、苗静、陈宇、汪洋、曹慧。

室内 COB 小/微小间距 LED 显示屏 技术规范

1 范围

本文件适用于室内 COB 小/微小间距 LED 显示屏的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、储存要求。

本文件适用于显示图文及视频等信息的室内 COB 小/微小间距 LED 显示屏。

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 2423.55—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Eh:锤击试验

GB/T 26125—2011 电子电气产品 六种限用物质(铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚)的测定

GB/T 26572—2011 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 6739—2006 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

SJ/T 11141—2017 发光二极管(LED)显示屏通用规范

SJ/T 11281—2017 发光二极管(LED)显示屏测试方法

3 术语和定义

SJ/T 11141—2017、SJ/T 11281—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

集成封装 chip on board; COB

LED 发光芯片直接与模块载板进行高精密键合,并与模块载板上的驱动元器件通过介质连接,发光面整体防护的 LED 显示的封装技术。

3.2

COB 显示模块 COB display module

由分辨率不小于 1 024 个像素阵列的 LED 发光芯片、模块载板、表面封装材料、驱动元器件组成的集成封装单元。

注: COB 显示模块如图 1 所示。

3.3

正装 COB LED 显示屏 normal COB LED display

由垂直结构 LED 芯片或正装结构 LED 芯片共同组成一个像素点,发光芯片电极通过金属线与模块载板键合的 COB LED 显示屏。

注: 正装 COB 示意图如图 2 所示。

T/COEMA 110S—2021

中国光学光电子行业协会
团 体 标 准
室内 COB 小/微小间距 LED 显示屏
技术规范
T/COEMA 110S—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 1.75 字数 41 千字
2025 年 2 月第 1 版 2025 年 9 月第 2 次印刷

*
书号:155066·5-13846 定价 54.00 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 110S-2021