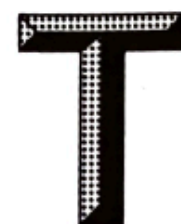


ICS 33.160  
CCS L 53



团 体 标 准

T/COEMA 102S—2021

# 异步无灰度LED显示屏控制器(卡) 通用技术要求

General technical requirements for asynchronous LED displays  
controller (card) without gray-scale

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 .....	2
4 分类 .....	3
5 技术要求 .....	4
6 包装、运输和贮存 .....	11
附录 A (规范性) 测试和试验方法 .....	12
附录 B (资料性) 集群门楣 LED 显示屏控制器 .....	20
附录 C (资料性) 城市智慧交通 LED 显示屏控制器 .....	22
附录 D (资料性) 高速公路 LED 显示屏控制器 .....	24
附录 E (资料性) 公交车载 LED 显示屏控制器 .....	26

## 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。

本文件与 T/COEMA 103S—2021《异步 LED 显示屏播放器通用技术要求》共同构成 LED 显示屏控制系统的基础标准。

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：仰邦(江苏)光电实业有限公司、惠州仲恺高新区 LED 品牌发展促进会、深圳利亚德光电有限公司、上海三思电子工程有限公司、南京洛普股份有限公司、山东科瑞光电技术有限公司、北京神州科鹰技术有限公司、江苏嘉德光电科技有限公司、深圳市联建光电股份有限公司、威创集团股份有限公司、深圳市奥拓电子股份有限公司、深圳雷曼光电科技股份有限公司、长春希达电子技术有限公司、西安青松光电技术有限公司、深圳市新光芯制器件有限公司、深圳市灰度科技有限公司、中国标准化研究院、中国计量院、广东省惠州市质量计量监督检测所。

本文件主要起草人：高庆伟、陈永锋、王有乾、向健勇、邓凤翔、彭飞、蔡广超、吴光、成森继、张文忠、张虎平、何立元、李子明、陈赤、叶祥平、刘子杰、孙兴红。

# 异步无灰度LED显示屏控制器(卡)

## 通用技术要求

### 1 范围

本文件规定了异步无灰度LED显示屏控制器的分类、技术要求以及包装、运输和贮存要求,描述了相应检测方法。

本文件适用于异步无灰度LED显示屏控制器产品。本文件也适用于指导如下场景各种图文信息发布LED显示屏的控制系统解决方案:

- 银行、邮政、电信、移动等营业厅门楣LED显示屏;
- 道路拥堵情报板、违章车辆警示牌、交通路口指示灯等智慧交通LED显示屏;
- 限速标志牌、可变情报板、龙门架等高速公路LED显示屏;
- 公交车、出租车、警车等各种车载LED显示屏;
- 高铁站、地铁站、机场、汽车站等各种交通诱导LED显示屏;
- 银行、医院、邮政、电信、移动、政府等大厅信息发布LED显示屏;
- 体育彩票、福利彩票、街道店铺等各种营业网点LED显示屏;
- 社区媒体、停车场、加油站等公共服务场所LED显示屏;
- 扬尘在线、气象信息等环境监测LED显示屏;
- 各类生产线管理、指挥调度中心等LED显示屏;
- 自动售票机、智能电控柜、通道匝机等各种设备配套LED显示屏。

本文件不适用于防爆环境要求及其他特殊环境要求。

### 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 191 包装储运图示标志
- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温
- GB/T 2423.18—2012 环境试验 第2部分:试验方法 试验Kb:盐雾,交变(氯化钠溶液)
- GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- SJ/T 11141—2017 发光二极管(LED)显示屏通用规范

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会

中国光学光电子行业协会  
T/COEMA 102S—2021

中国光学光电子行业协会  
团体标准  
异步无灰度 LED 显示屏控制器(卡)  
通用技术要求  
T/COEMA 102S—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](http://www.spc.net.cn)  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
北京联兴盛业印刷股份有限公司印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 54 千字  
2025 年 10 月第 1 版 2025 年 10 月第 1 次印刷

\*

书号:155066·5-12649 定价 59.00 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 102S-2021

中国光学光电子行业协会