

2021年4月版



REESTAR

2021

重新定义全球高端LED显示器件

Redefine the global premium full color SMD LEDs

 佛山市国星光电股份有限公司
FOSHAN NATIONSTAR OPTOELECTRONICS CO.,LTD.

地址:广东省佛山市禅城区华宝南路18号

电话:0757-83985605 83985607

传真:0757-82100223

邮编:528000

网站:www.nationstar.com

邮箱:REESTAR@nationstar.com



CONTENTS 目录

◆ RGB器件事业部简介、发展历程	02
◆ 品牌介绍	06
◆ 产品优势	07
◆ 制造优势	08
◆ 租赁产品介绍	09
◆ 固装产品介绍	14
◆ 定制产品介绍	18
◆ 产品应用案例	19
◆ 产品鉴定服务	21
◆ 产品发展历程	22
◆ 专利成果	23
◆ 企业荣誉	24

重新定义全球高端LED显示器件

Redefine the global premium full color SMD LEDs



国星光电总部基地

国星光电成立RGB战略管控型事业部

2018年10月30日,国星光电召开了RGB战略管控型事业部成立大会,公司董、监、高领导及中层干部共计80多人出席了会议。会议宣布:公司RGB战略管控型事业部正式成立。根据全球权威市场研究机构IHS Markit发布的2018年第二季度LED供需市场追踪报告显示,广晟公司控股的国星光电封装业务的营业收入实现1.24亿美元,市场份额占全球市场的3%,营业收入和市场占有率排名全球第八,比2017年同期上升2个名次。

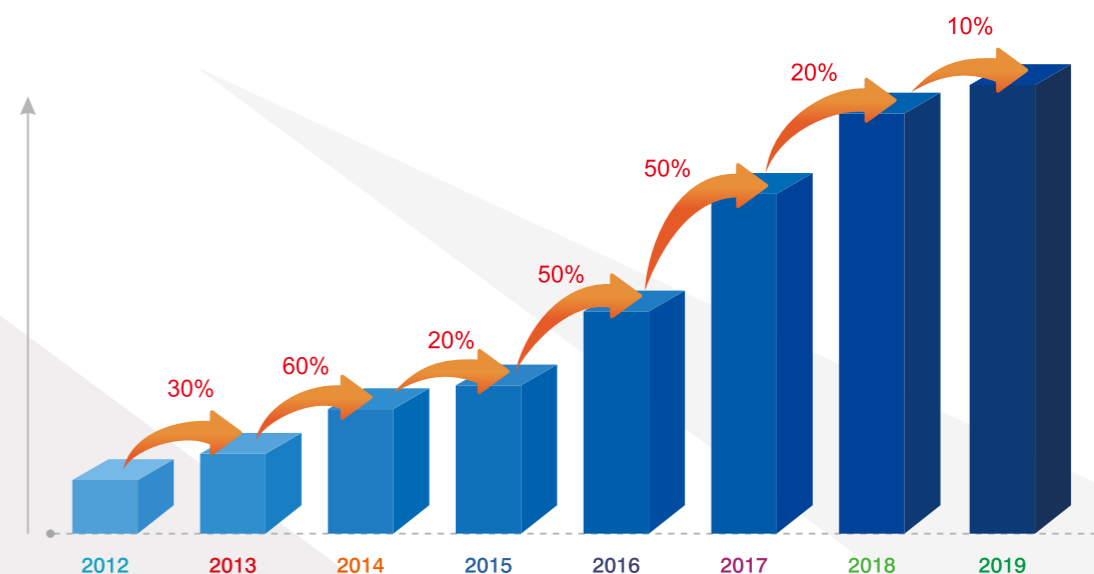
纵观历史,国星光电一直走在改革开放的最前沿,公司成立于1969年,从“计划经济时代的国营工厂”,到“改革开放时代的代工型企业”,到“新世纪的民营自主创新型企业”,再到如今的“产业链融合的高科技上市公司”,自2014年广晟公司入资并控股国星光电以来,国星光电进一步深化改革,短短四年时间,公司经营业绩实现了高速增长。

RGB器件事业部是国星光电第一大事业部,主营RGB显示屏器件业务。其管理团队的平均年龄为32.4岁,但平均从业时间在10年以上,是一个充满活力和激情,又具备丰富行业经验的团队。自2013年10月国星光电实施事业部制以来,RGB器件事业部连续5年实现营业收入每年20%以上的高速增长,并获得小间距LED显示屏用器件市场占有率名列前茅等多项荣誉。与此同时,RGB器件事业部承接了“天安门抗战阅兵仪式显示屏项目”、“里约奥运会竞技场72块大屏项目”、“连续三年的博鳌亚洲论坛显示屏项目”、“俄罗斯世界杯场馆显示屏项目”等多个国际重要大型项目。



RGB战略管控型事业部的成立是国星光电“技术高精尖化、市场国际化和生产规模化”战略部署的重要布局,是公司改革发展的重要探索,势必为事业的发展注入更大活力,促使其继续保持LED封装行业的领先优势。同时,这一改革必将充分调动RGB器件事业部经营团队的能动性,进一步释放活力、解放生产力,必将为国星光电带来全新的发展局面。

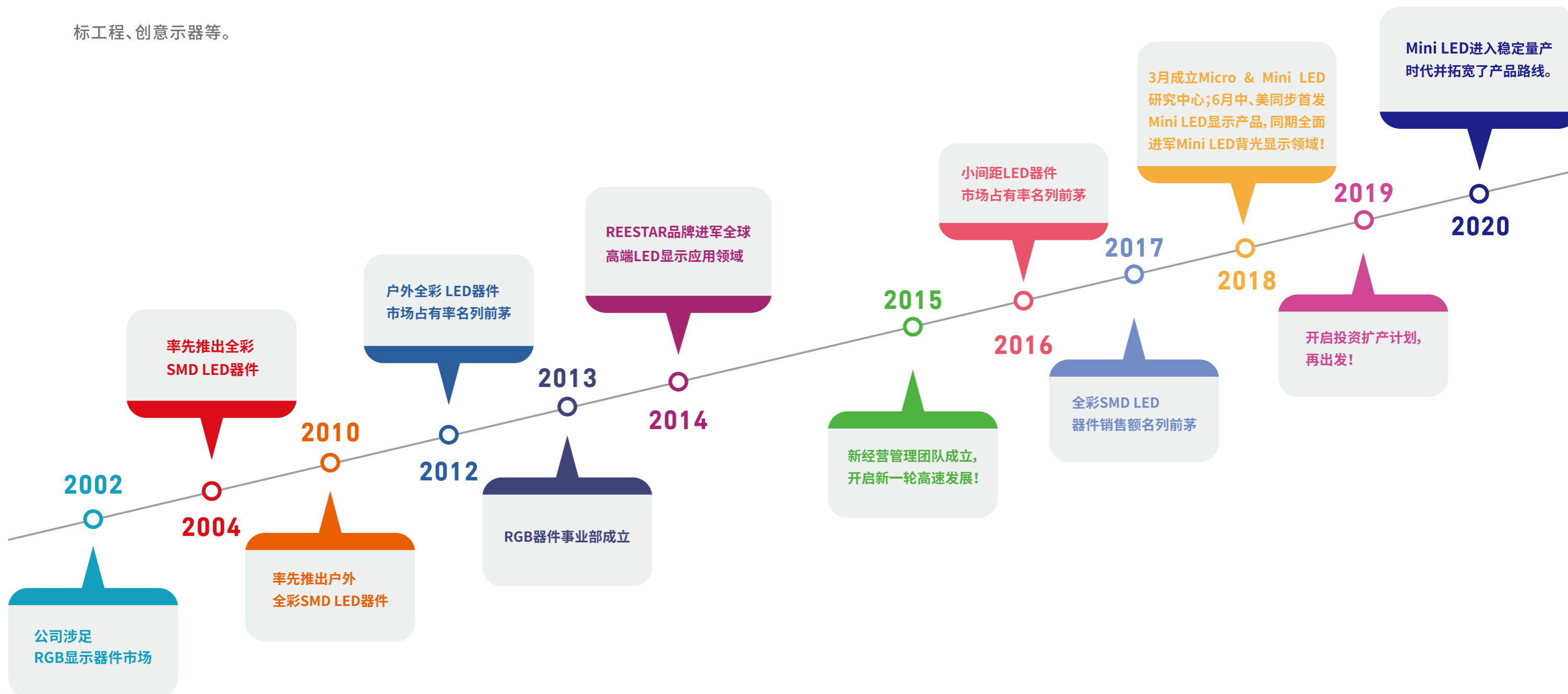
历史营收 ANNUAL REVENUE



RGB器件事业部发展历程

RGB LED DIVISION INTRODUCTION

RGB器件事业部是国星光电第一大事业部,2018年升级为战略管控型事业部。REESTAR是高端显示解决方案的理想选择,适用于高端租赁及固安市场、地标工程、创意示器等。





重新定义全球高端LED显示器件

为国内外高端显示应用提供高品质、高标准、定制化的产品需求

产品优势

PRODUCT ADVANTAGES

STRUCTURE 结构设计

低引脚高折弯专利技术^{※1}



早期设计



现有常规设计

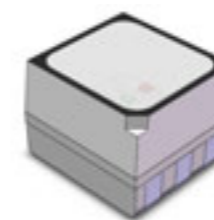


RS设计

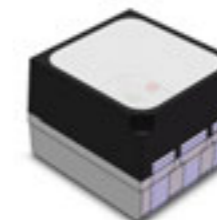
- 优势:**
- 高折弯:0.7mm(行业领先)
 - 低引脚:利于灌胶
 - 三重防水:提高器件可靠性

CONTRAST 对比度设计

五面喷墨技术^{※2}



早期设计



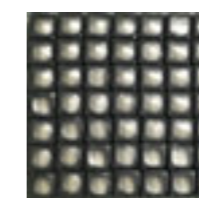
现有常规设计



RS设计

- 优势:**
- 侧面喷墨:解决侧面露白问题
 - 表面喷墨:提高对比度
 - 方杯四角圆弧:可视角度大、混光一致性好

MATTE 哑光设计



常规设计



RS设计

- 优势:**
- 有效解决胶体平整问题,整屏160°+大角度观看
 - 雾面哑光,解决强光下反光导致的画面失真问题

※1:专利号:ZL201110365452.6

※2:专利号:ZL201220685543.8

制造优势

MANUFACTURE ADVANTAGE

R&D 强大科研

800+研发团队, 授权专利超600项



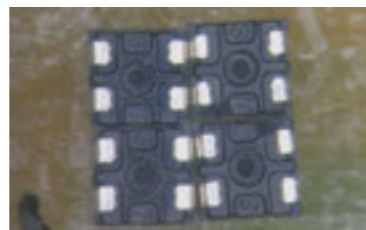
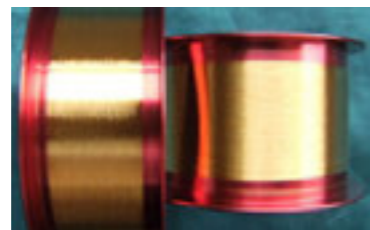
Equipment 顶尖设备

国际顶尖设备, 赢在起跑线上



Material 进口原料

国际进口原料, 呈现更好产品



国内外知名芯片大厂

99.99%纯金线

纯铜支架

Quality 严苛管控

汽车标准AEC-Q102, IATF16949汽车质量管控体系, 产品上机失效率<10PPM



Workshop 超净环境

万级超净间, 绝不放过每一个细节

租赁产品介绍

RENTAL DISPLAY PRODUCTS

正面出光, 无串光, 专为打造更精致的户内 P1.5~P2显示屏而生

RS-1212MBAM

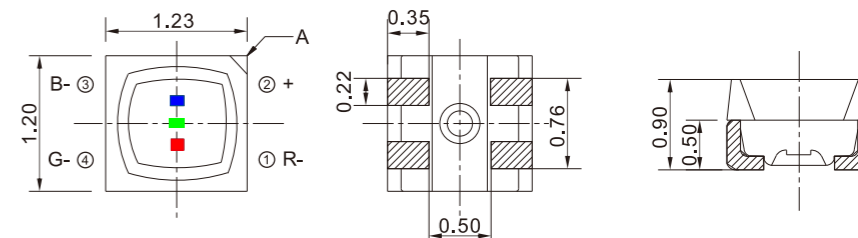
产品类型: 室内产品

优势: 小巧精致, 不漏光

适用领域: 舞台、酒店会议室、商店等应用场景



1.2x1.24x0.85mm



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	8	619	66	2.0	110
●	5	527	145	2.8	110
●	3	470	19	2.8	110



DOTA2 Ti9大赛LED显示屏

租赁产品介绍

RENTAL DISPLAY PRODUCTS

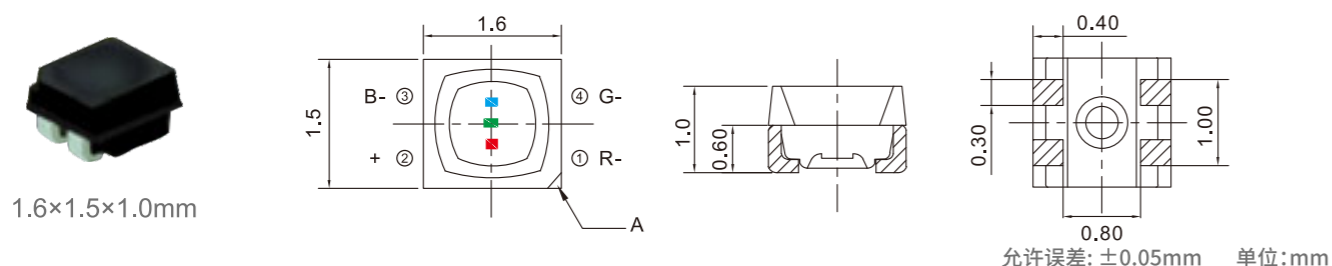
高亮度、高对比度、全黑哑光封装、低灰一致性、有效视角达到170°以上

RS-1515MBAM

产品类型:室内产品

优势:首款导入宽色域标准产品,大幅提高色彩还原能力

适用领域:车展、产品发布会等高端租赁全彩屏,以及广电行业、影院等专业显示应用领域



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	8	619	52	2.0	110
●	5	527	163	2.6	110
●	3	470	18	2.6	110



金砖峰会主会场LED显示屏

租赁产品介绍

RENTAL DISPLAY PRODUCTS

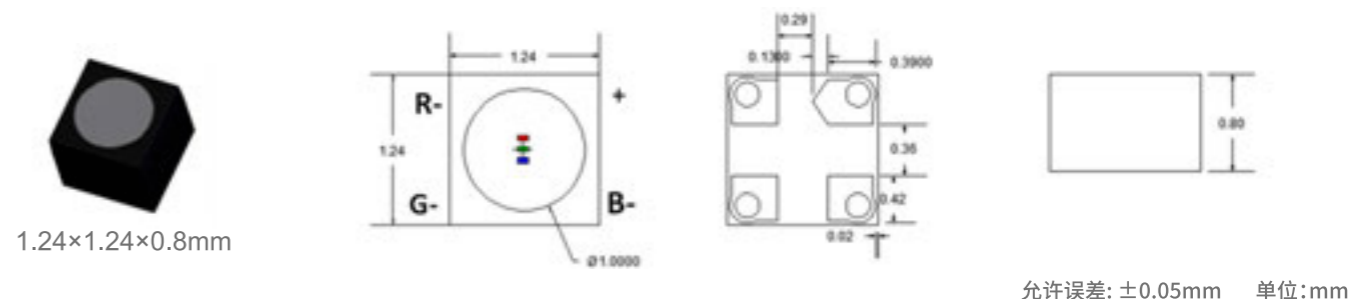
高亮度、高对比度、户外P2及以下小间距高密显示屏的首选

RS-1111MBAR

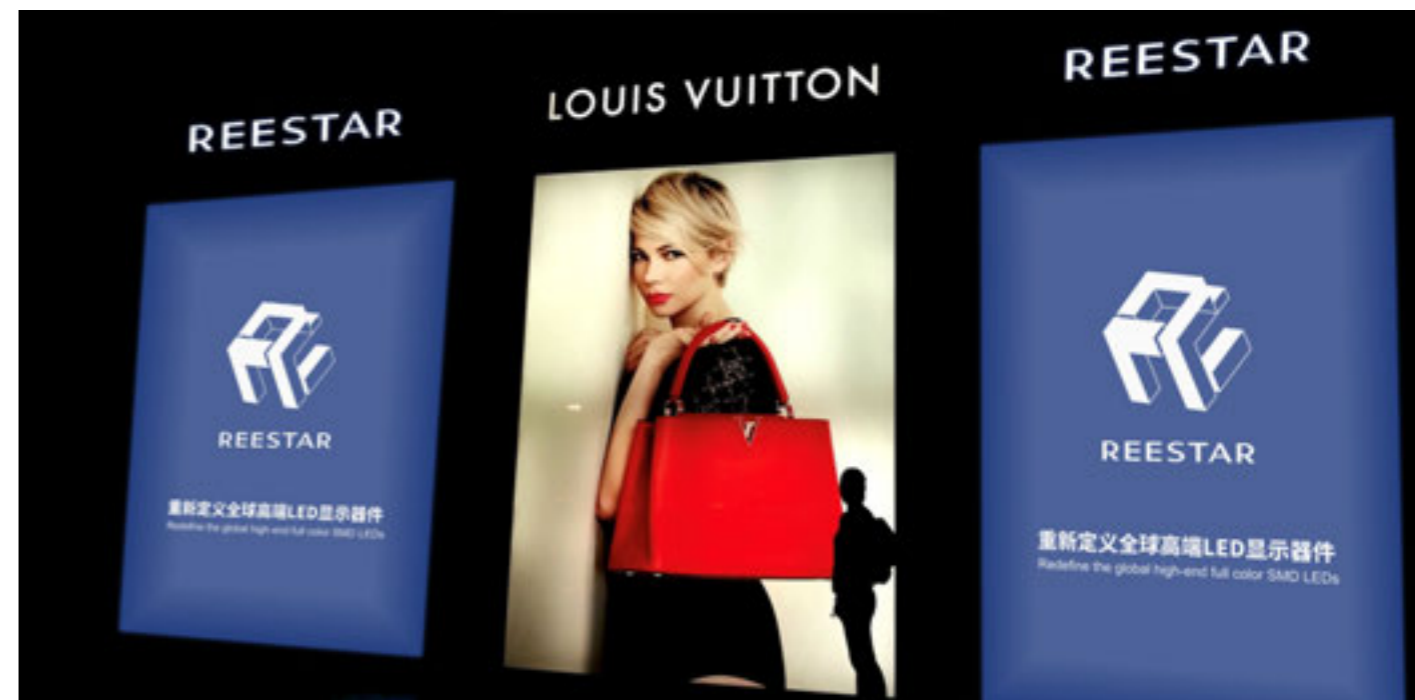
产品类型:户外产品

优势:创新设计,高亮节能,可靠性强,户外最小间距器件

适用领域:广告机、玻璃屏、灯杆屏、车站屏等户外小间距应用场景



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	15	623	265	2.2	110
●	8	524	360	2.8	110
●	5	471	45	2.9	110



推荐应用示例

租赁产品介绍

RENTAL DISPLAY PRODUCTS

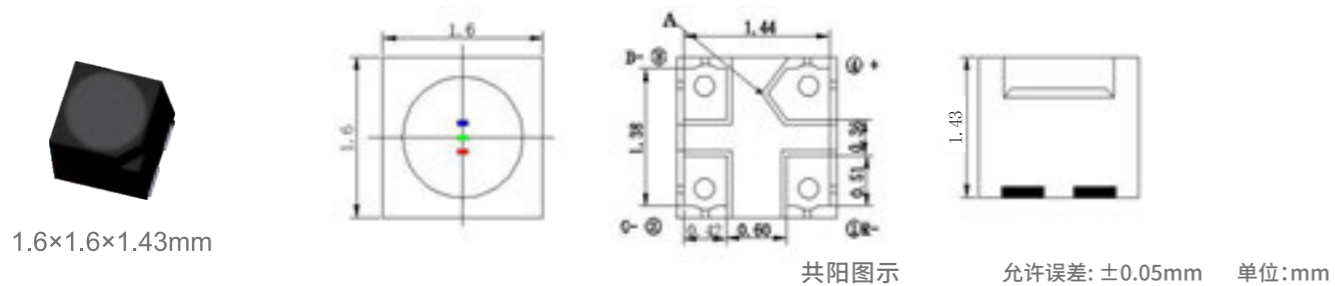
高清、高亮、高对比度,高可靠性,使户外显示屏落地也很美

RS-1415MBAR

产品类型:户外产品

优势:创新的设计、防潮性能优异、亮度高功耗低,小巧玲珑,正式开启户外小间距时代

适用领域:广告机、玻璃屏、灯杆屏、车站屏等户外小间距应用场景



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	15	622	360	2.1	110
●	8	528	400	2.6	110
●	5	470	50	2.7	110



深圳宝安区海滨广场超高清巨幕屏

租赁产品介绍

RENTAL DISPLAY PRODUCTS

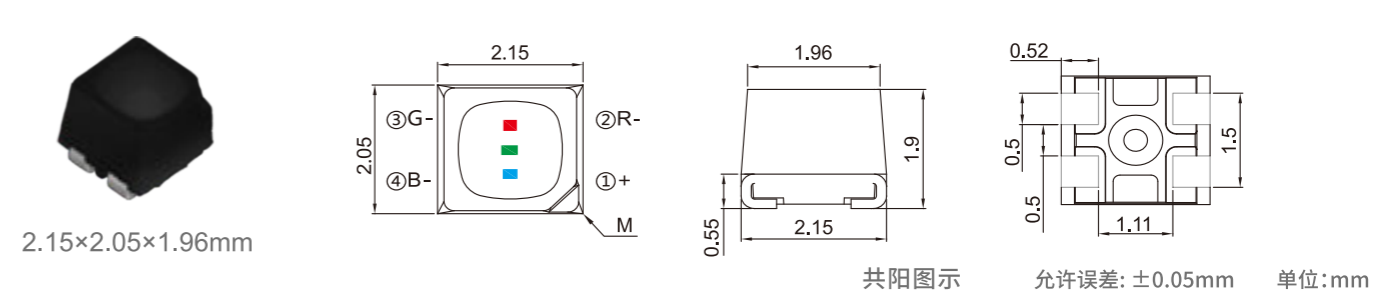
高亮度、高对比度、全黑哑光封装、低灰一致性、有效视角达到160°以上

RS-1921MBAR

产品类型:户外产品

优势:整屏亮度高达4500nit以上

适用领域:高端户外舞台、户外体育场馆等租赁全彩屏应用领域及机场,五星酒店等高端小间距场景应用



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	15	622	350	2.0	110
●	8	527	500	2.7	110
●	5	472	52	2.7	110



亚洲文化嘉年华LED显示屏

固装产品介绍

FIXED DISPLAY PRODUCTS

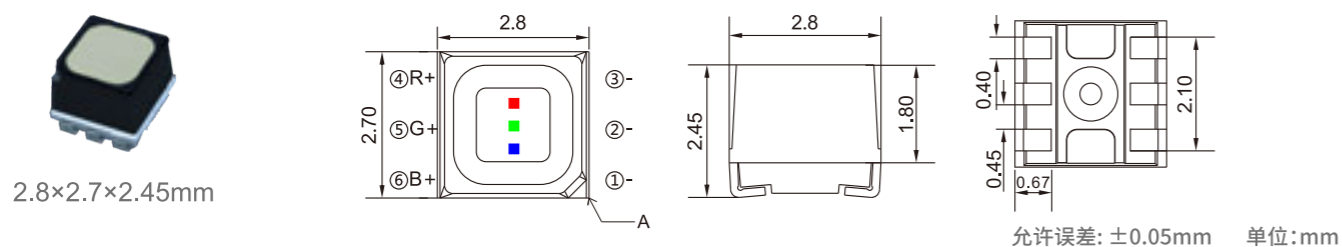
高亮度、长寿命、质保周期长

RS-2727MWAS (旗舰版)

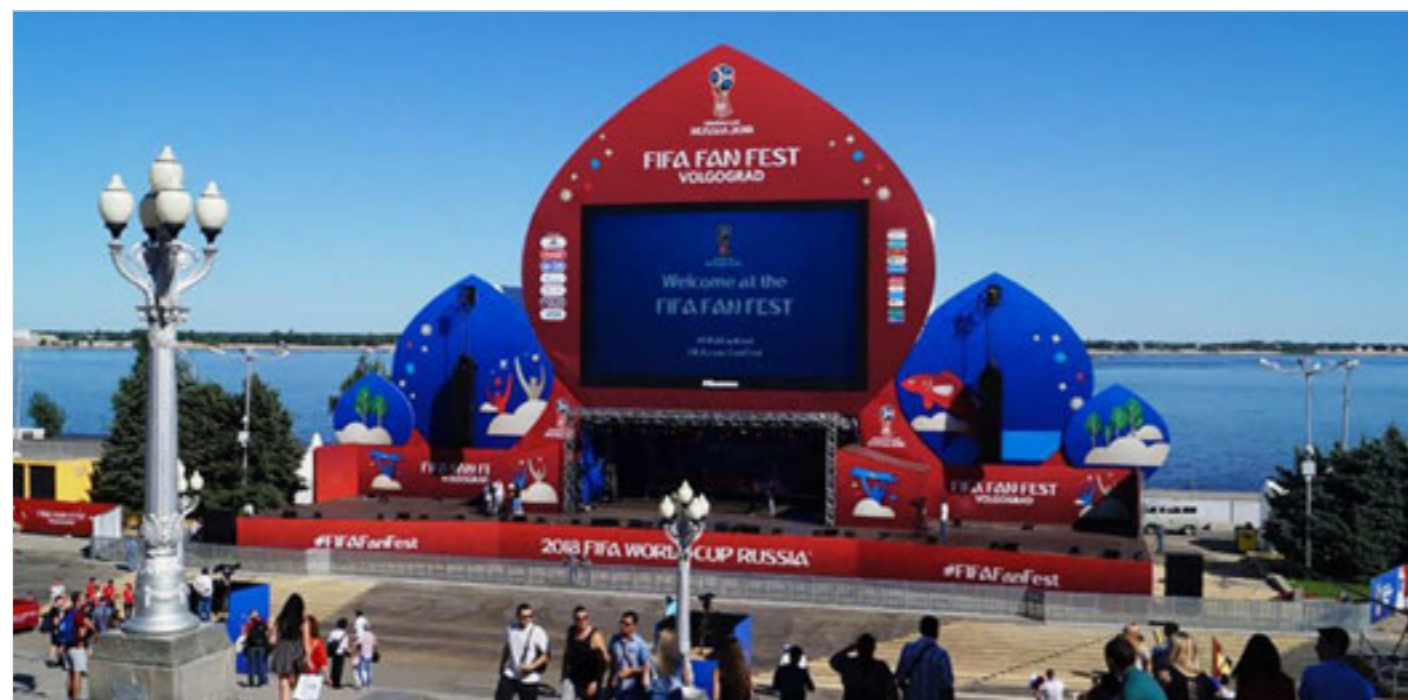
产品类型: 户外产品

优势: 整屏亮度高达7000nit, 不惧怕任何强光环境

适用领域: 体育场馆, 车站, 产品发布会、橱窗屏等灯光强的领域



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	20	622	860	2.0	110
●	15	528	1810	2.8	110
●	10	474	300	2.8	110



2018年俄罗斯世界杯五大主办城市球迷互动区显示屏

固装产品介绍

FIXED DISPLAY PRODUCTS

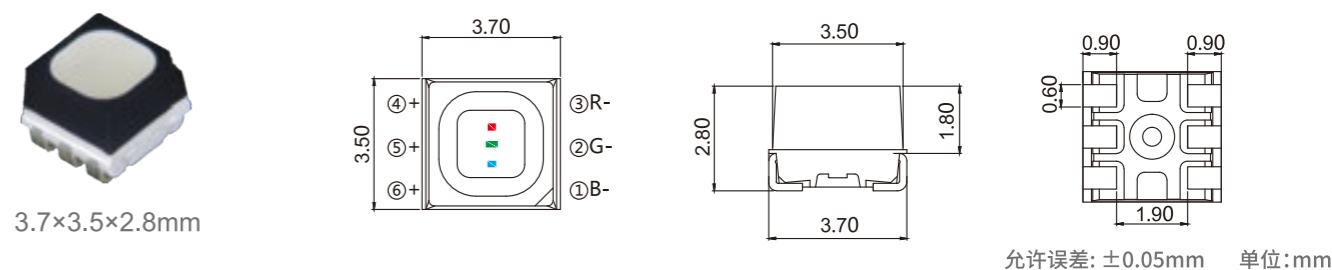
高亮度、长寿命、质保周期长

RS-3535MWAM

产品类型: 户外产品

优势: 整屏亮度超过5000nit

适用领域: 体育场馆, 机场, 车站等领域



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	15	622	520	2.0	110
●	8	525	850	2.7	110
●	5	470	115	2.7	110



重庆观音桥商圈3788m²大屏

固装产品介绍

FIXED DISPLAY PRODUCTS

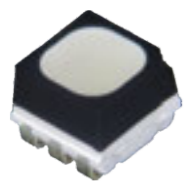
高亮度、长寿命、质保周期长

RS-3535MWAR

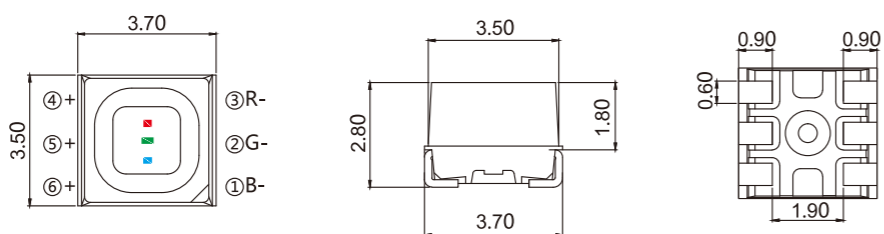
产品类型: 户外产品

优势: 整屏亮度超过7000nit, 低功耗

适用领域: 户外广告, 楼宇亮化, 天幕等远距离观看领域

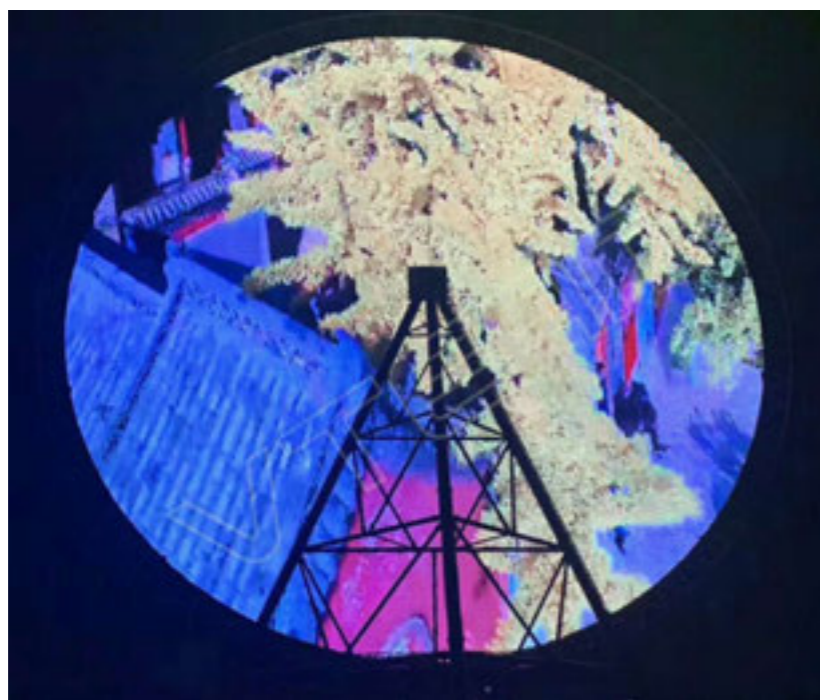


3.7×3.5×2.8mm



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	20	622	950	2.0	110
●	20	527	2200	2.9	110
●	20	471	500	2.9	110



中国漠河(历史曾录得最低温仅-52°C)的摩天轮显示屏

租赁产品介绍

RENTAL DISPLAY PRODUCTS

多合一结构, 防磕碰能力大幅提升, 高亮度、高对比度, 为租赁场景而生

RS-F23AMBAM

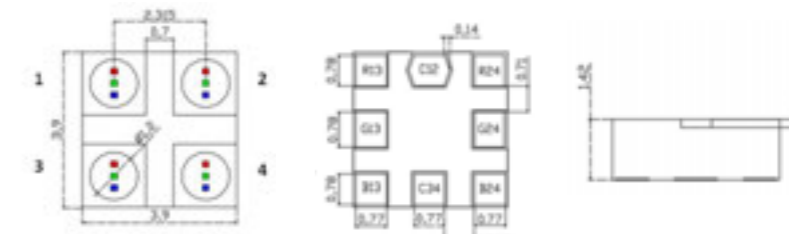
产品类型: 室内产品

优势: 磕碰能力提升, 大幅提升租赁产品的稳定性

适用领域: 舞台、车展、产品发布会等高端租赁全彩屏

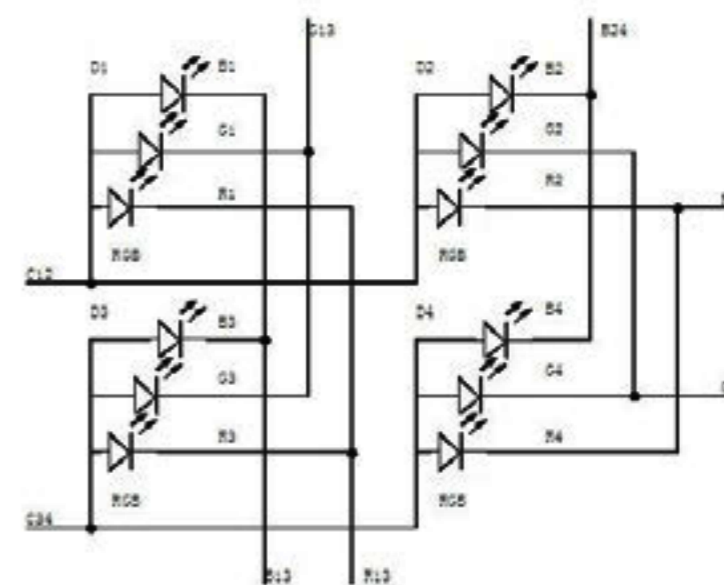


3.9×3.9×1.4mm



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
●	8	622	40	2.0	110
●	5	528	140	2.6	110
●	3	468	18	2.6	110



定制产品介绍

CUSTOMIZED DISPLAY PRODUCTS

规格	外观图片	特点
RS-C1415MBAR		共阴封装, 高对比度, 节能, 适用于广告机、灯杆屏等户外小间距应用场景。
RS-C1921MBAR		共阴封装, 高对比度, 节能, 适用于高端户外舞台、租赁全彩屏等高端小间距应用场景。
RS-3535MWAP		科锐芯片封装, 适用于地表工程等指定项目领域。
RS-1921MWAR		户外高亮节能, 整屏亮度7000nit, 适用于体育场馆、机场、车站等。
RS-2727MBAR		高对比度, 适用于体育场馆、车站等户外场景。



奥斯卡颁奖典礼LED显示屏

显示应用案例

APPLICATIONS OF DISPLAY



RS 1515 普陀区人民政府会议室屏幕



RS 1921 上海国际传媒港场馆外侧大屏

显示应用案例

APPLICATIONS OF DISPLAY



RS 2727 广州市北京路步行街新大新百货点亮了8K超高清裸眼3D曲面屏



RS 3535 四川省内江市万晟天街巨型天幕亮相四川

产品鉴定服务

PRODUCT IDENTIFICATION

国星光电检测鉴定中心, 可为您提供免费的LED显示器件鉴定服务。我们依靠国际顶尖的分析仪器, 可准确鉴定您所提供的样品是否为“国星正品”, 全力保障您的权益。我们将在收到样品后7个工作日内完成鉴定服务, 并向您寄出《产品分析报告》。

01 您收集样品, 填写委托书



02 寄往我们, 留下联系方式



03 我们收到样品与您联系



04 全面鉴定分析样品



05 得出结论, 为您寄出分析报告

样本测试代理

Form 1: 委托测试代理书 (委托书). The form includes fields for client name, contact information, and product details. It is titled 'LED 器件检测鉴定委托书' and features the REESTAR logo.

测试报告

Form 2: LED 器件检测鉴定报告 (测试报告). The report includes a table with columns for '检测项目' (Test Item), '检测结果' (Test Result), and '备注' (Remarks). It features the REESTAR logo and a red seal.

Form 3: Test Report Form (测试报告). This is a completed report showing a photograph of a sample and a table of test results. It features the REESTAR logo and a red seal.

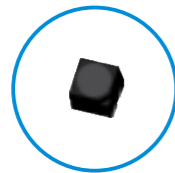
联系电话: 0757-82100238-8188 E-mail: RGByanfa@nationstar.com

产品发展历程

PRODUCT DEVELOPMENT

全新设计,挑战户外最小间距,
全面打造户外高清新体验。

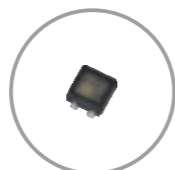
2018



RS1415

2019

小间距细分领域的精致之选



RS1212



RS1111

2017

1515导入宽色域标准,标志着LED
显示屏进入电影院,广电等专业级
显示领域。



RS1515

2016

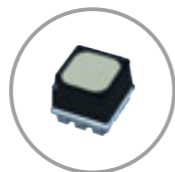
1921开创户外小间距新天地,
更黑更亮,达到4500nit,高端
户外的王冠。



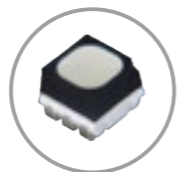
RS1921

2015

全面升级,高杯矮脚专利设计大幅
提高产品可靠性,对比度和大视角
得到优化。



RS2727



RS3535

2014

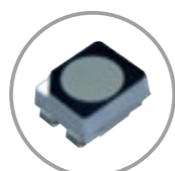
抢先推出P6以下户外高亮黑
灯2727推向市场,亮度达到
5000nit。



RS2727

2013

倾力打造的汽车标准级“REESTAR”
品牌正式推向高端显示屏市场。



RS3528



RS3535

专利成果

PATENTS ACHIEVEMENTS

截止至2021年3月31日,国星光电已申请专利963项,其中发明专利370项,境外专利50项;已授权专利661项,其中发明114项。



企业荣誉

COMPANY HONORS



- 全球LED封装企业营收TOP8 (IHS Markit, 2018)
- 国家科技进步一等奖
- 国家科技进步二等奖
- 国家高新技术企业
- 国家知识产权优势企业
- 广东省科技进步一等奖
- 广东省技术发明一等奖(半导体)
- 广东省创新型企业
- 2019-2020年度国内LED知名品牌
- 2020年广东省电子信息制造业综合实力百强企业