

股票代码：002449



REESTAR

2024

重新定义全球高端LED显示器件
Redefine the global premium full color SMD LEDs



地址：广东省佛山市禅城区华宝南路18号
电话：0757-82100238转8405/8406
网站：www.nationstar.com
邮箱：ledsales@nationstar.com



重新定义全球高端LED显示器件

Redefine the global premium full color SMD LEDs



REESTAR

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	15
◆ 定制产品介绍	19
◆ 产品应用案例	20
◆ 产品发展历程	22
◆ 专利成果	23
◆ 企业荣誉	24



国星光电总部 佛山华宝厂区
公司总部, LED器件、LED组件生产基地
占地面积60,050.23平方米
建筑面积140,552.38平方米

佛山市国星光电股份有限公司(股票代码:002449)成立于1969年,是专门从事研发、生产、销售LED及LED应用产品的国家高新技术企业。作为我国LED封装行业的龙头企业,国星光电在全球LED封装行业占据重要地位,显示器件市场规模名列国内前茅。

目前,国星光电已形成了电子信息领域相对完备的科技创新体系,搭建有博士后科研工作站、半导体照明材料及器件国家地方联合工程实验室等多个国家级科研平台,先后承担国家“863”计划项目、国家火炬计划项目等国家级科研项目20多项,荣获国家科技进步一等奖、中国专利金奖等国家级重要荣誉,一批高品质的LED显示产品在2022北京冬奥会、新中国成立70周年阅兵、博鳌亚洲论坛、奥运会、北京大兴国际机场等重要场所得成功应用。

接下来,国星光电将持续以服务国家战略、支撑国家建设、引领行业发展为己任,做强做优做大LED封装主业,做专做精做深智能显示、智能穿戴、智控模块等新兴产业,努力成为世界级LED封装技术创新领导者,为广晟控股集团高质量发展发挥重要作用,为粤港澳大湾区培育世界级电子信息产业集群作出新的更大贡献。

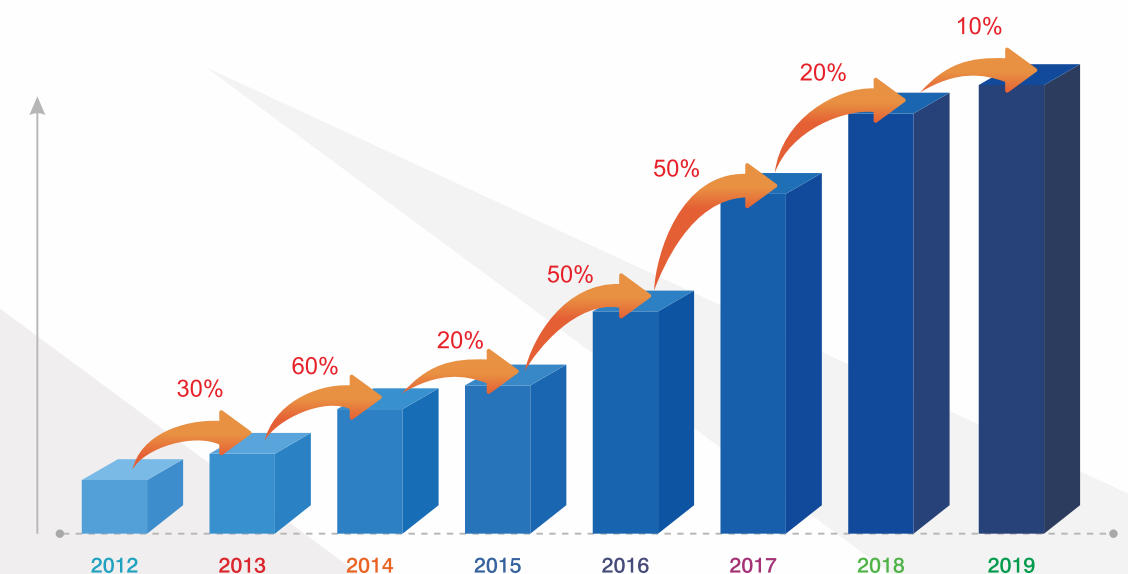
RGB器件事业部

RGB器件事业部是国星光电第一大事业部,主要致力于研发、生产、销售LED显示器件。其管理团队平均从业时间在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器件事业部连续五年保持LED显示器件封装领域营收第一,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,产品及品牌在国际上拥有广泛的影响力。



历史营收

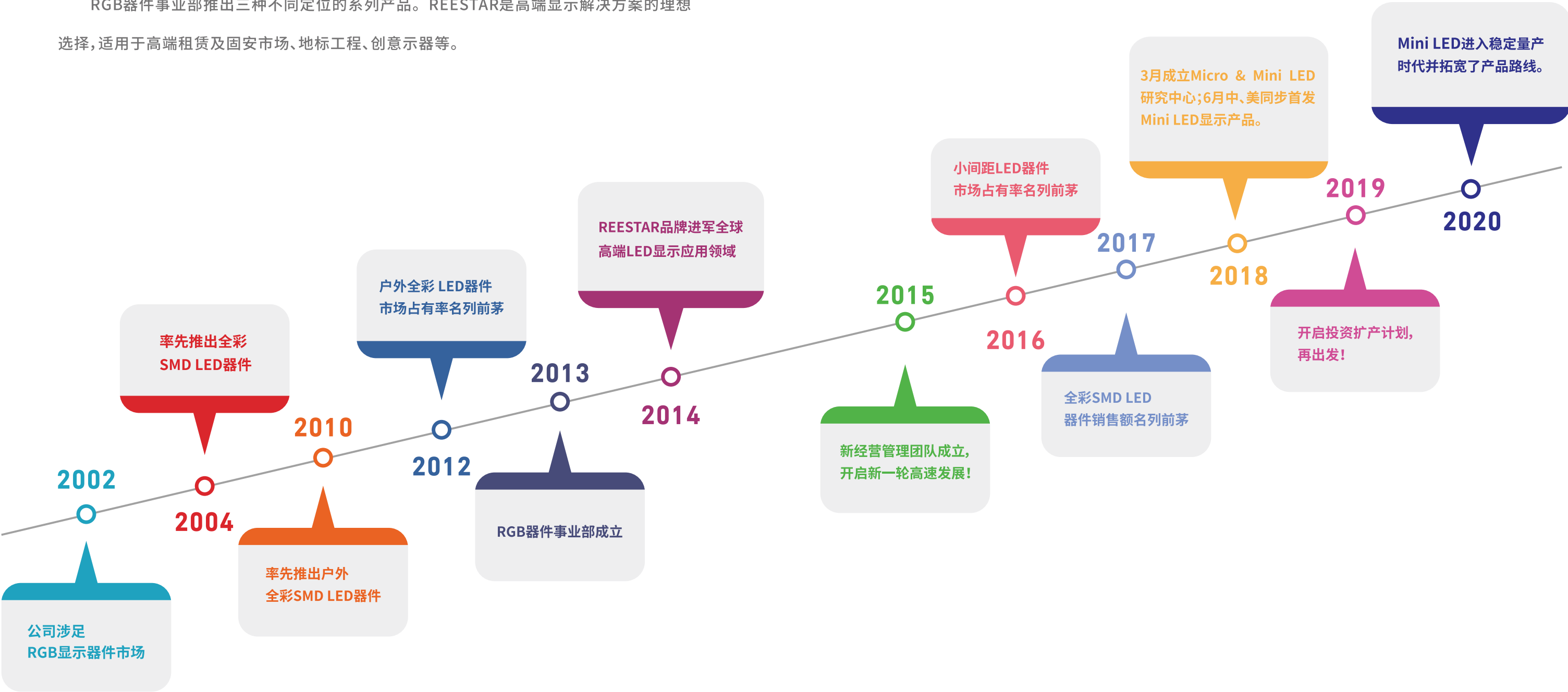
ANNUAL REVENUE



RGB器件事业部发展历程

RGB LED DIVISION INTRODUCTION

RGB器件事业部推出三种不同定位的系列产品。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

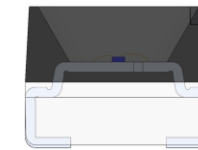
STRUCTURE 结构设计

低引脚高折弯专利技术^{※1}

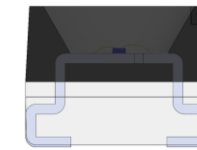
压合杯技术



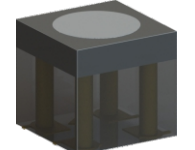
早期设计



现有常规设计



RS设计

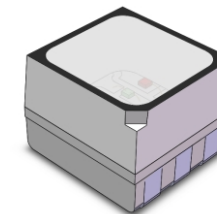


压合杯技术

- 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
 - 压合杯结构,提升户外小间距器件气密性

CONTRAST 对比度设计

五面喷墨技术^{※2}



早期设计



现有常规设计



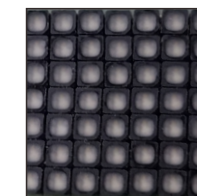
RS设计

- 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

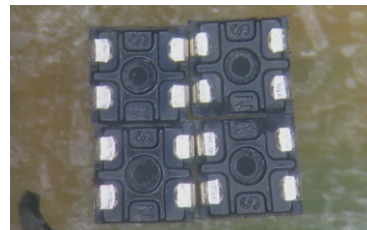
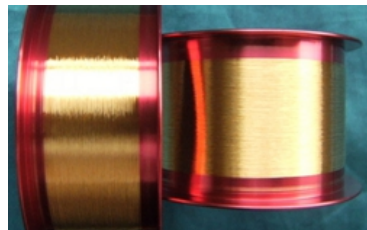
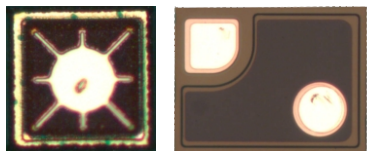
R^{&D} 强大科研 800+研发团队, 授权专利超600项



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

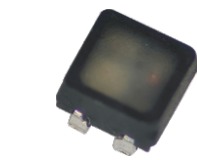
正面出光, 无串光, 专为打造更精致的户内 P1.5~P2显示屏而生

RS-1212MBAM

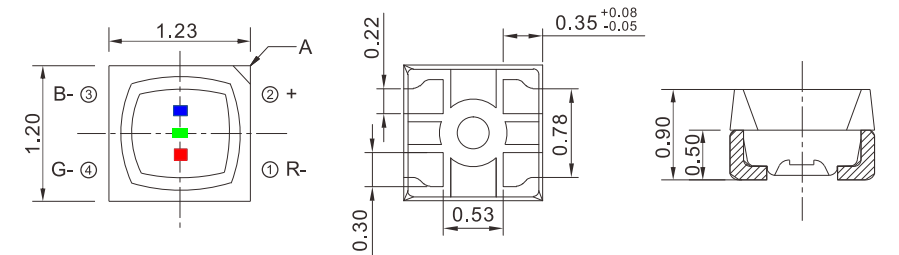
产品类型: 室内产品

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



1.2×1.23×0.90mm



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	67	2.0	110
●	5	530	138	2.6	110
●	3	466	16	2.6	110



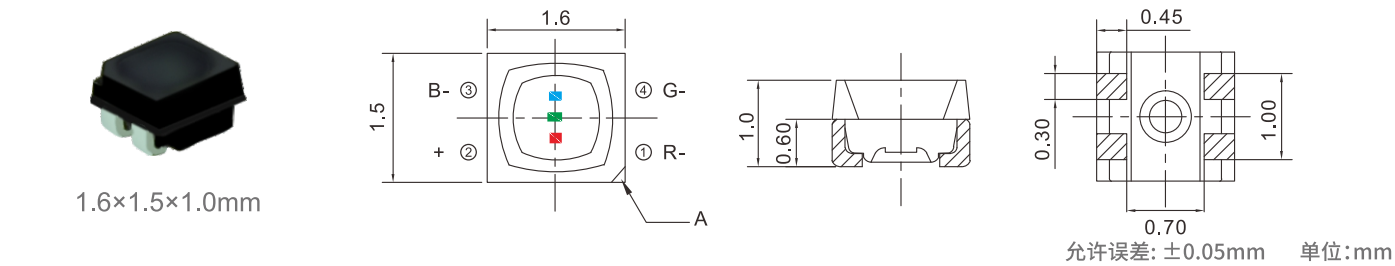
DOTA2 Ti9大赛LED显示屏

租赁产品介绍
RENTAL DISPLAY PRODUCTS

全新升级，高亮度、高对比度，完美匹配XR应用场景

RS-XR1515MBAN

产品类型:室内产品
优势:匹配XR场景，底部填充技术极黑胶水提升产品的对比度，表面整平技术实现更一致的外观
适用领域:XR虚拟拍摄、车展、产品发布会等高端租赁全彩屏



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
Red	8	622	100	2.0	110
Green	5	530	150	2.6	110
Blue	3	468	16	2.6	110



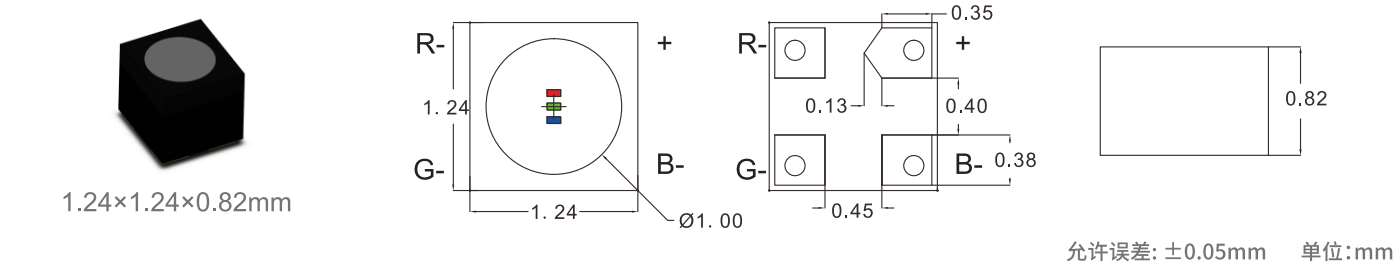
曼达洛人案例图

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)
Red	15	622	250	2.1	110
Green	8	525	355	2.7	110
Blue	5	470	45	2.7	110



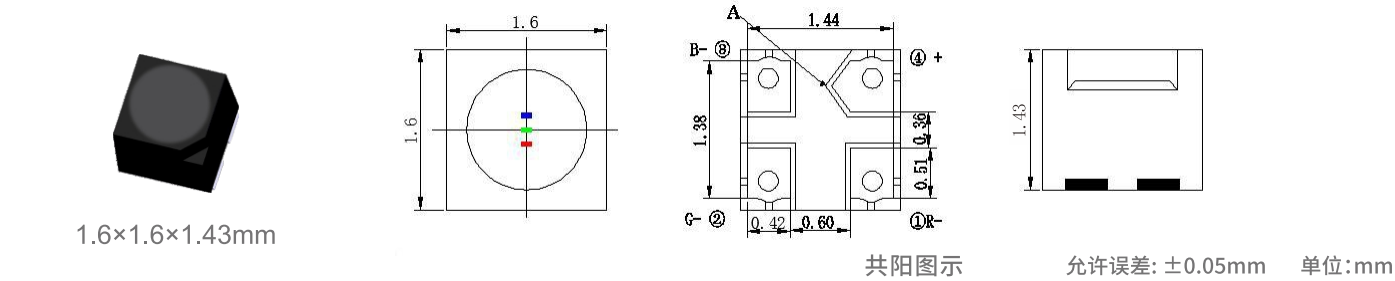
推荐应用示例

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)
Red	15	622	400	2.1	110
Green	8	529	450	2.6	110
Blue	5	468	50	2.7	110



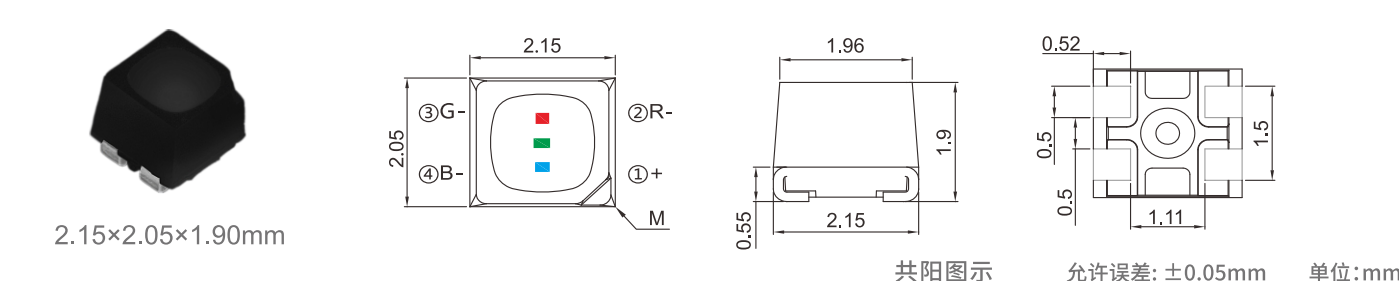
深圳宝安区海滨广场超高清巨幕屏

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)
Red	15	622	350	2.0	110
Green	8	527	500	2.7	110
Blue	5	472	52	2.7	110



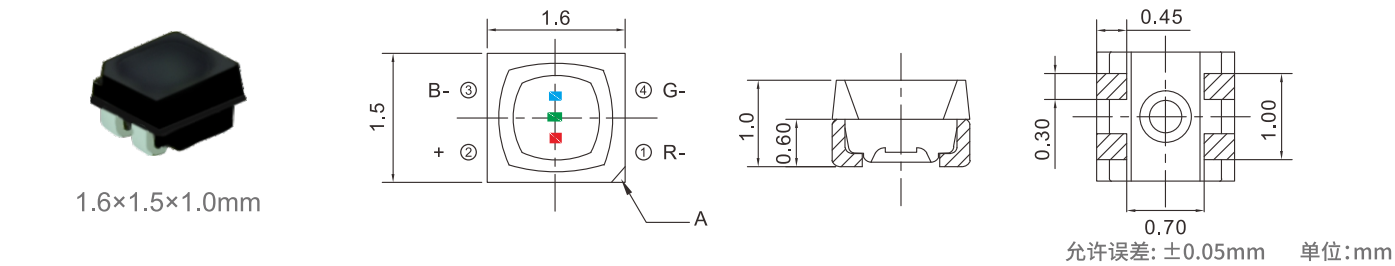
亚洲文化嘉年华LED显示屏

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)
Red	8	622	52	2.0	110
Green	5	528	163	2.6	110
Blue	3	468	18	2.6	110



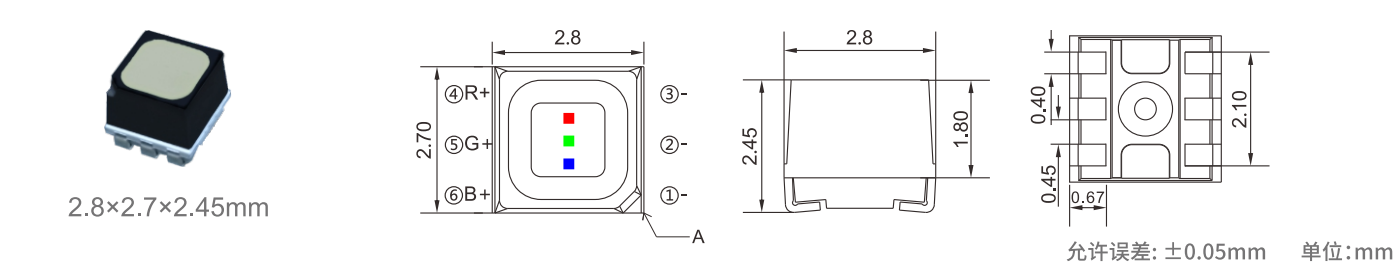
金砖峰会主会场LED显示屏

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10000nit, 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)
Red	20	622	1050	2.0	110
Green	15	528	1826	2.8	110
Blue	10	474	261	2.8	110



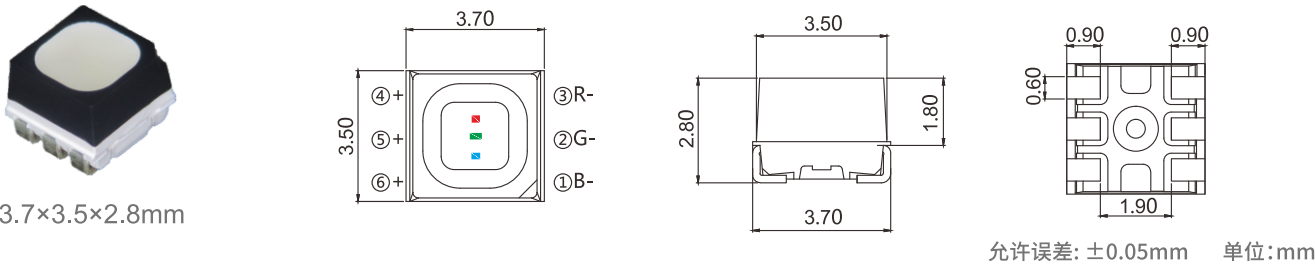
2018年俄罗斯世界杯五大主办城市球迷互动区显示屏

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)
Red	15	622	520	2.0	110
Green	8	525	850	2.7	110
Blue	5	470	115	2.7	110



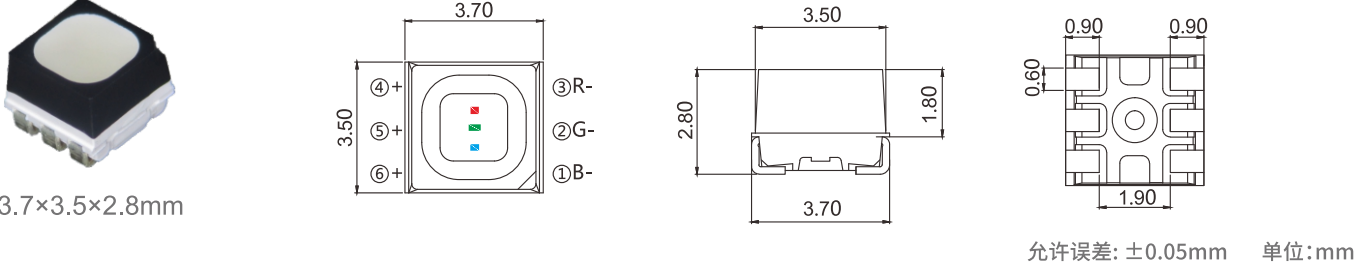
重庆观音桥商圈3788m²大屏

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10000nit, 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



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle(deg)
Red	20	622	1100	2.1	110
Green	20	532	2400	2.9	110
Blue	20	473	550	2.9	110



中国漠河(历史曾录得最低温仅-52℃)的摩天轮显示屏

19

显示应用案例

APPLICATIONS OF DISPLAY



RS 1515 普陀区人民政府会议室屏幕

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 1921 上海国际传媒港场馆外侧大屏



RS 3535 四川省内江市万晟天街巨型天幕亮相四川

产品发展历程

PRODUCT DEVELOPMENT



专利成果

PATENTS ACHIEVEMENTS

公司已申请专利破1000项,其中发明专利近400项,境外专利50多项;已授权专利700多项,其中发明专利授权100多项。



企业荣誉

COMPANY HONORS



- 国家科技进步一等奖
- 中国专利奖
- 国家高新技术企业
- 广东省科技进步二等奖
- 广东专利奖

- 国家科技进步二等奖
- 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)
- 广东省名优高新技术产品