

## 卓越的全彩 **LED** 封装生产商

# 2021

— **RGB**战略管控型事业部 —

 **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](http://www.nationstar.com)

邮箱: [REESTAR@nationstar.com](mailto:REESTAR@nationstar.com)



# 目录

RGB器件事业部简介、发展历程 03-06

FM全彩系列 07

## 小间距

IMD-F15 ..... 08

FC-B1010RGBT-HG ..... 09

## 户内

FM-B2020RGBA-HG ..... 10

## 户外

FM-Z1921RGBA-SH ..... 11

FM-Z2727RGBA-SH ..... 12

## 侧发光

FM-3510RGBA-SG ..... 13

NH全彩系列 14

NH-B1010RGBT-HF ..... 15

NH-B1212RGBA-HF ..... 16

NH-Z1415RGBA-SG ..... 17

NH-B1515RGBA-HF ..... 18

NH-B2020RGBA-HF ..... 19

NH-Z1921RGBA-SG ..... 20

NH-Z2727RGBA-SG ..... 21

NH-Z3535RGBW-SG ..... 22



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。



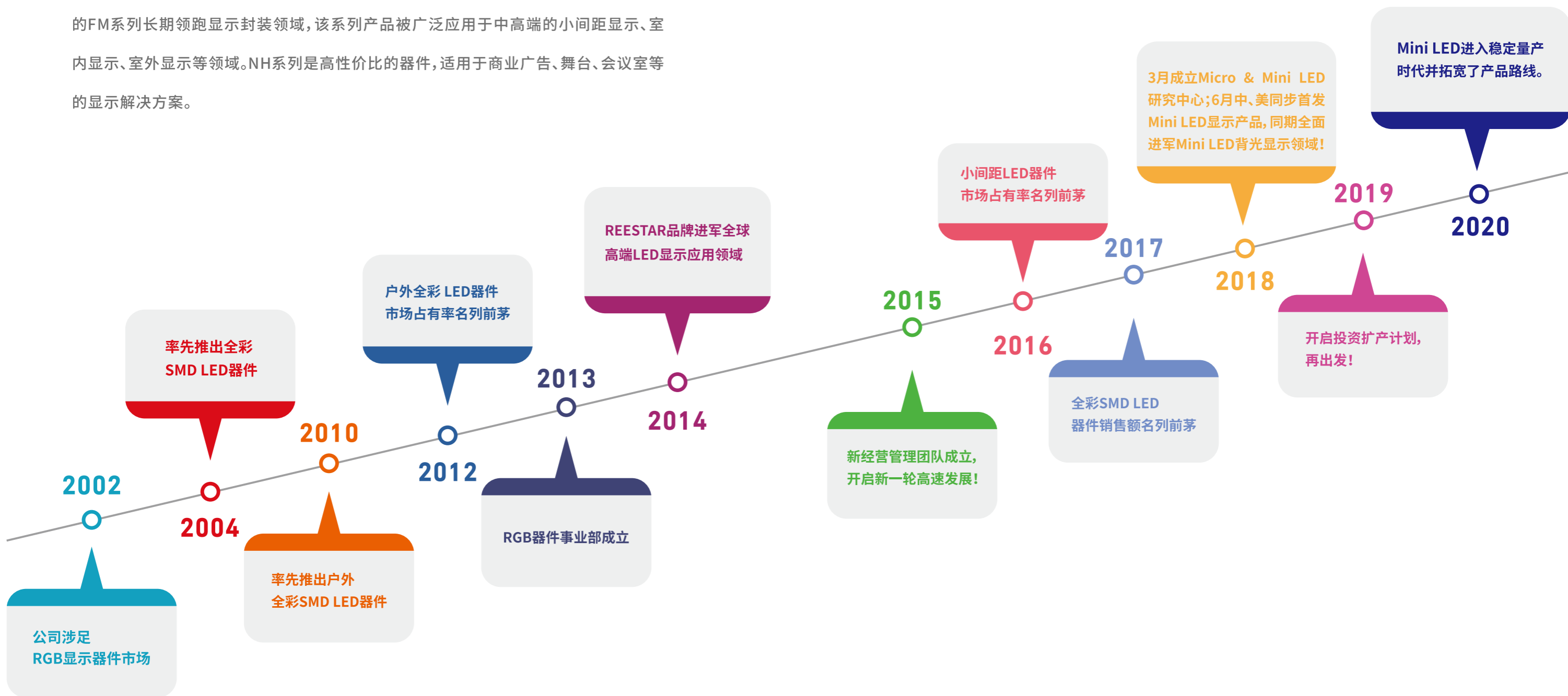
RGB战略管控型事业部的成立是国星光电“技术高精尖化、市场国际化和生产规模化”战略部署的重要布局,是公司改革发展的重要探索,势必为事业的发展注入更大活力,促使其继续保持LED封装行业的领先优势。同时,这一改革必将充分调动RGB器件事业部经营团队的能动性,进一步释放活力、解放生产力,必将为国星光电带来全新的发展局面。

## 历史营收



# RGB器件事业部发展历程

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，全球显示屏器件LED厂商营收排名第一（数据来自LEDinside）。定位中高端市场的FM系列长期领跑显示封装领域，该系列产品被广泛应用于中高端的小间距显示、室内显示、室外显示等领域。NH系列是高性价比的器件，适用于商业广告、舞台、会议室等的显示解决方案。



## FM全彩系列简介

FM全彩系列显示屏器件作为我司的王牌产品，征战国内国际中高端市场十多年，是同类产品的王者，质保两年以上。FM全彩系列分为四大产品板块：小间距产品、户内产品、户外产品、侧发光产品，主要应用于租赁固装等领域，产品型号齐全，可满足目前市场上户内外所有点间距的需求。FM系列产品采用优质选材组合和独创的封装工艺，具有可靠性优异，对比度高，可视角度大，低光衰，一致性好等特点，满足高刷新度，高灰度，高色彩还原度的要求。



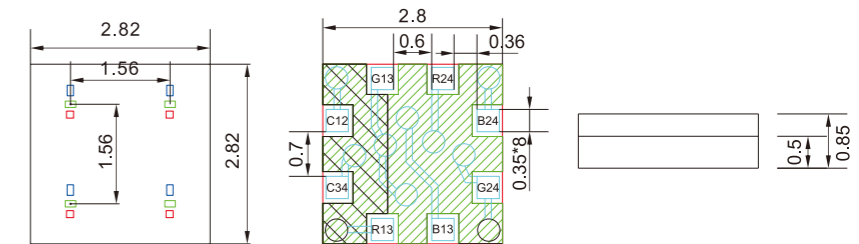
## FM全彩系列小间距产品

产品类型:室内产品

目标市场:高端租赁

应用范围:高端演艺租赁、商用显示等领域

IMD-F15



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

2.82×2.82×0.85mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	5	620	15	1.9	120
●	2	530	25	2.5	120
●	2	470	4	2.6	120



罗比·威廉姆斯的演唱会

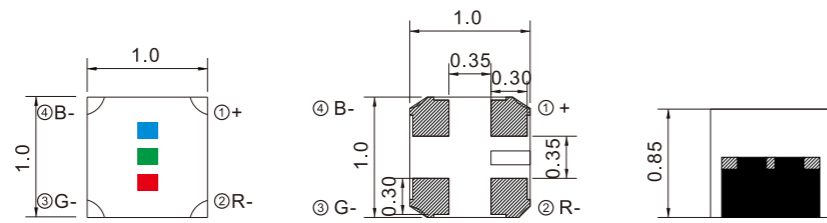
## FM全彩系列小间距产品

产品类型: 室内产品

目标市场: 中高端租赁及固定安装

应用范围: 政府工程、安防应用、军队指挥等小间距领域

### FC-B1010RGBT-HG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.0×1.0×0.85mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	5	620	20	2.0	120
●	2	530	30	2.6	120
●	2	470	5	2.7	120

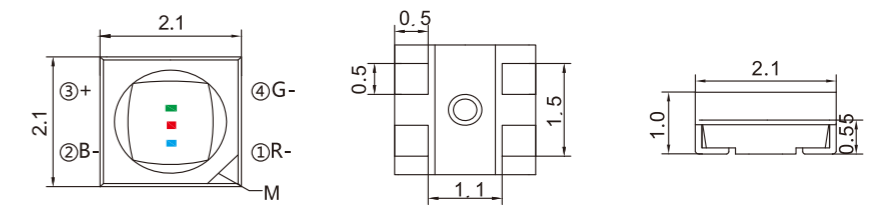
## FM全彩系列户内产品

产品类型: 室内产品

目标市场: 户内中高端租赁及固定安装

应用范围: 广播电台、舞台、大型公共场所租赁屏(如机场、地铁、商场)等

### FM-B2020RGBA-HG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

2.1×2.1×1.0mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	8	622	60	2.0	110
●	5	526	150	2.7	110
●	3	470	22	2.8	110



大兴机场项目



广州白云机场T2航站楼项目

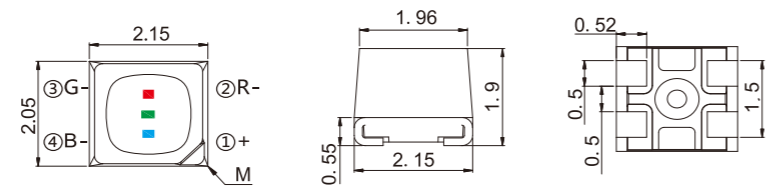
## FM全彩系列户外产品

产品类型: 户外产品

目标市场: 户外中高端租赁及固定安装

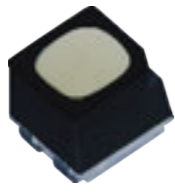
应用范围: 舞台表演(如透明屏、地砖屏)、户外小间距高清屏等

### FM-Z1921RGBA-SH

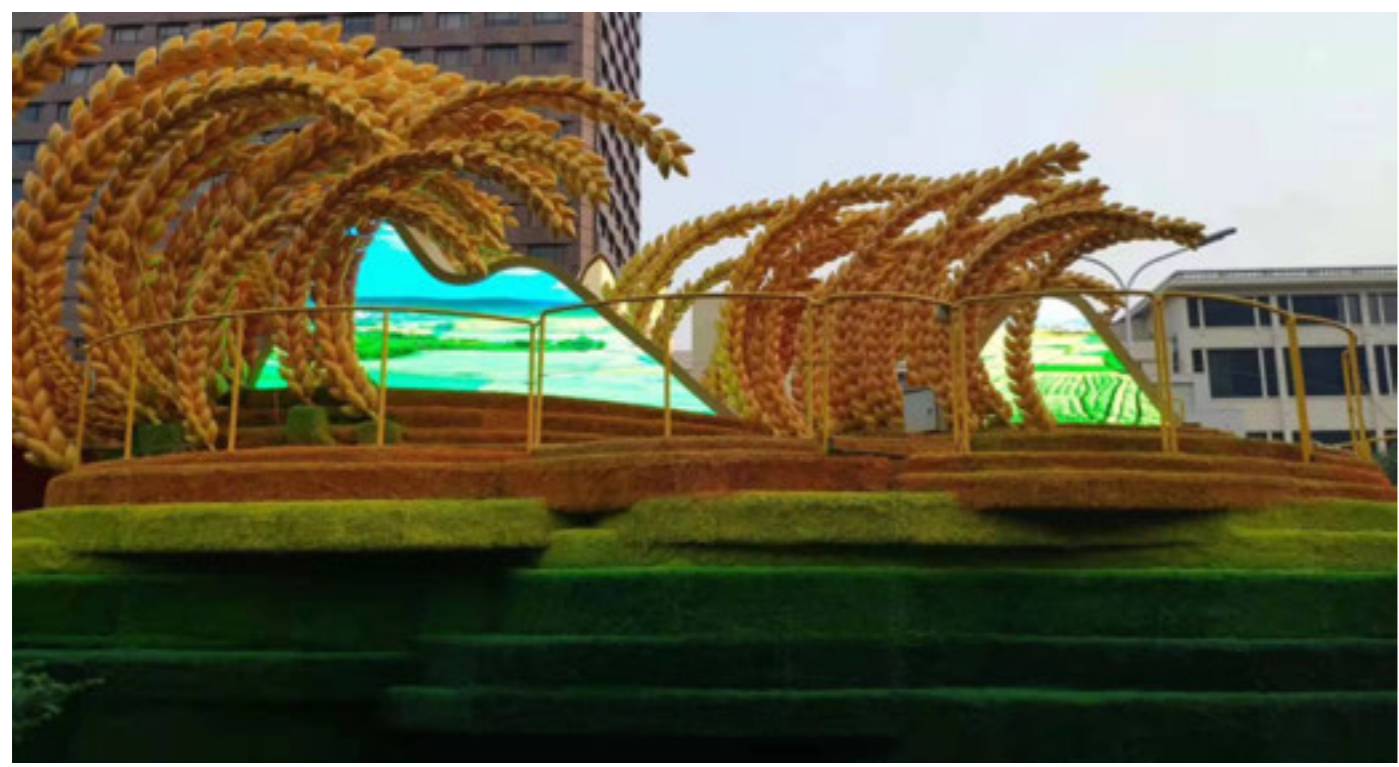


允许误差: ±0.05mm 单位:mm

2.15×2.05×1.9mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	15	622	450	2.1	110
●	8	522	730	2.7	110
●	5	472	105	2.7	110



70周年阅兵安徽“希望田野”彩车

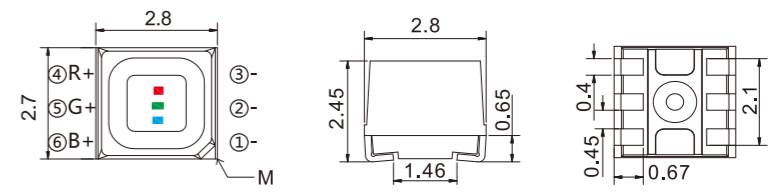
## FM全彩系列户外产品

产品类型: 户外产品

目标市场: 户外中高端租赁及固定安装

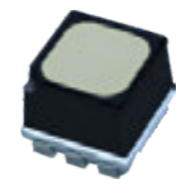
应用范围: 地砖屏、体育场馆和高端演艺租赁等领域

### FM-Z2727RGBA-SH



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

2.8×2.7×2.45mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	15	622	470	2.1	110
●	8	525	750	2.7	110
●	5	474	120	2.7	110



第七届世界军运会户外显示屏

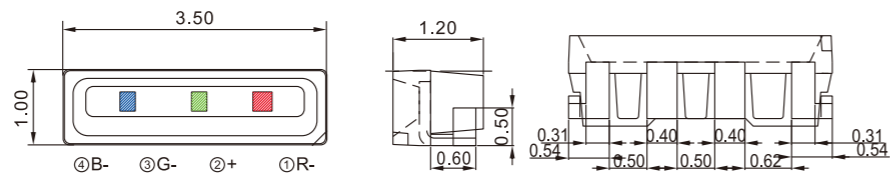
## FM全彩系列侧发光产品

**产品类型:**户内产品

**目标市场:**户内中高端透明屏

**应用范围:**舞台、高端场所玻璃墙用屏等

### FM-3510RGBA-SG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

3.5×1.0×1.2mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	15	623	425	2.1	110
●	8	522	730	2.8	110
●	5	470	100	2.8	110



杭州良渚未来之光项目

## NH全彩系列简介

NH全彩系列显示屏器件为我司2015年推出的超高性价比产品,主要进军民用渠道市场,依托FM系列十多年的技术沉淀,重新定义渠道领域。通过高匹配度材料搭配组合和优化设计,使产品具有更高可靠性,高对比度,可防尘、防水、防紫外等特点,打造渠道市场的高端品牌。





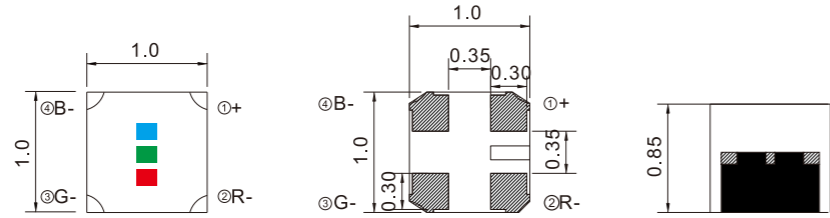
## NH全彩系列产品

产品类型:室内产品

目标市场:中端租赁及固定安装

应用范围:商用(教室、会议室、剧院、商店等)、公共场所等

### NH-B1010RGBT-HF



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.0×1.0×0.85mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	5	620	18	2.0	120
●	2	530	25	2.6	120
●	2	470	4.5	2.7	120

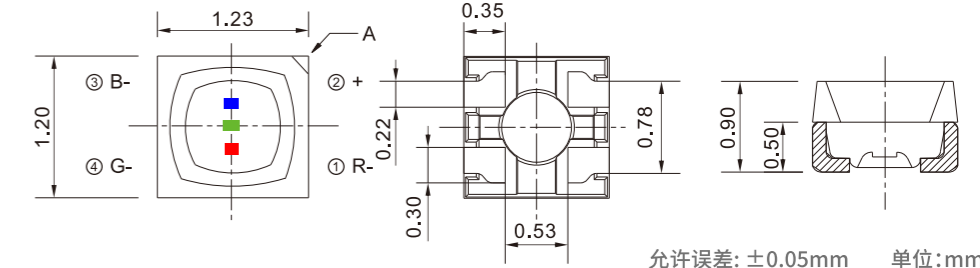
## NH全彩系列产品

产品类型:室内P1.5-P2.5小间距显示屏用器件

目标市场:中高端租赁及固装

应用范围:舞台、会议室、教室、商场、展会等

### NH-B1212RGBA-HF

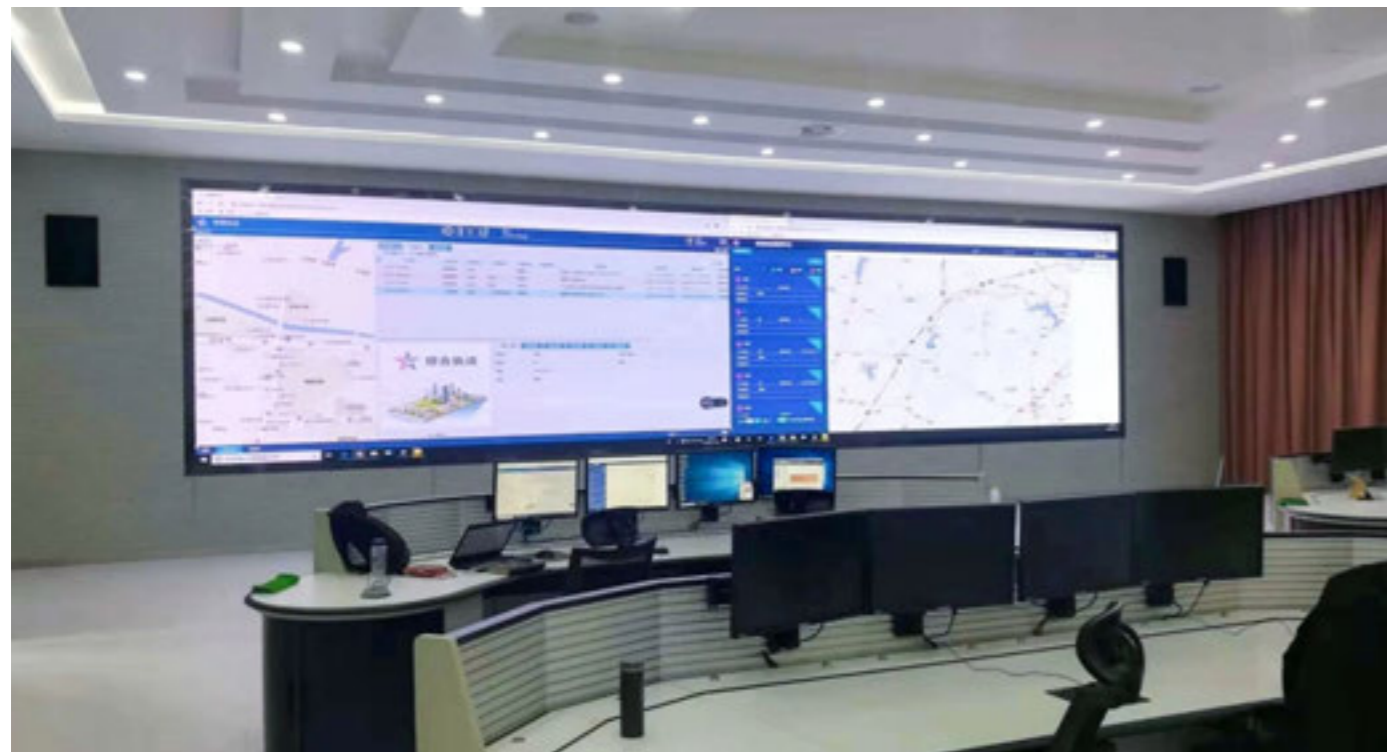


允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.2x1.23x0.9mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	8	622	42	2.0	110
●	5	526	145	2.8	110
●	3	470	20	2.8	110



栖霞市智慧城市数字化城管LED大屏幕显示系统



应用案例

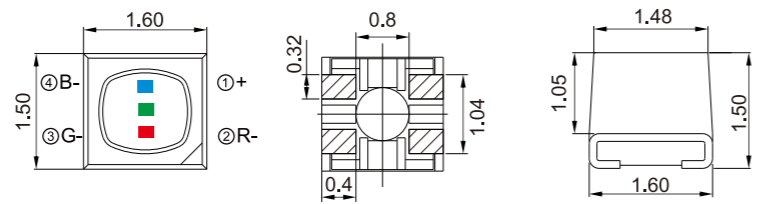
## NH全彩系列产品

产品类型: 户外小间距显示屏用器件

目标市场: 中高端租赁及固装

应用范围: 舞台、广告机、玻璃屏等

### NH-Z1415RGBA-SG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.5x1.6x1.5mm



Color	IF(mA) TEST	$\lambda$ D(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	15	622	340	2.1	110
●	8	527	520	2.8	110
●	5	469	73	2.8	110



应用案例

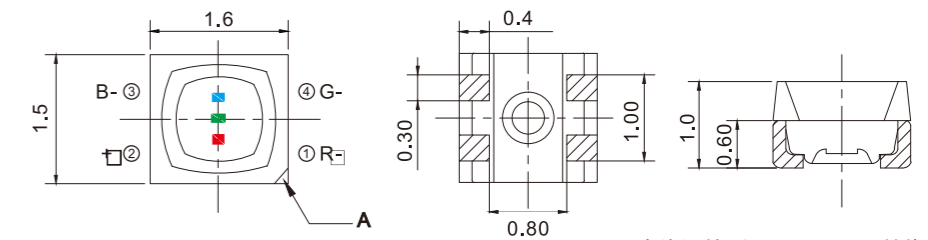
## NH全彩系列产品

产品类型: 室内全彩产品

目标市场: 中端租赁及固定安装

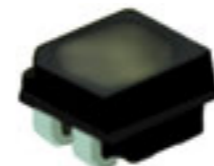
应用范围: 舞台、酒店会议室、商场等

### NH-B1515RGBA-HF



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.5x1.6x1.0mm



Color	IF(mA) TEST	$\lambda$ D(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	8	622	48	2.0	110
●	5	526	155	2.7	110
●	3	470	25	2.8	110



应用案例

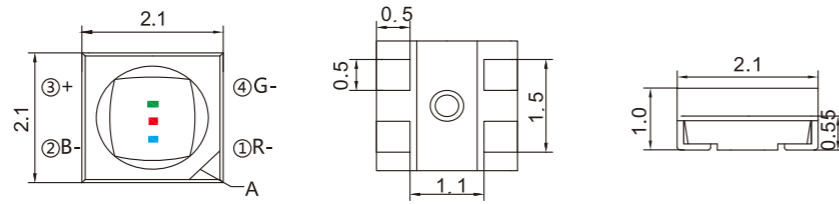
## NH全彩系列产品

产品类型:室内产品

目标市场:中端租赁及固定安装

应用范围:舞台、酒店会议室、商店等

### NH-B2020RGBA-HF



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

2.1x2.1x1.0mm



Color	IF(mA) TEST	$\lambda D$ (nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	8	621	56	2.0	110
●	5	526	192	2.7	110
●	3	470	29	2.8	110

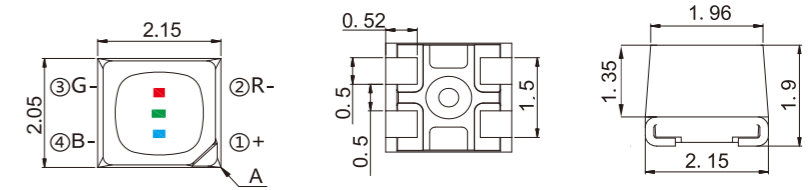
## NH全彩系列产品

产品类型:户外产品

目标市场:中端租赁及固定安装

应用范围:舞台、广告机、小间距户外屏等

### NH-Z1921RGBA-SG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

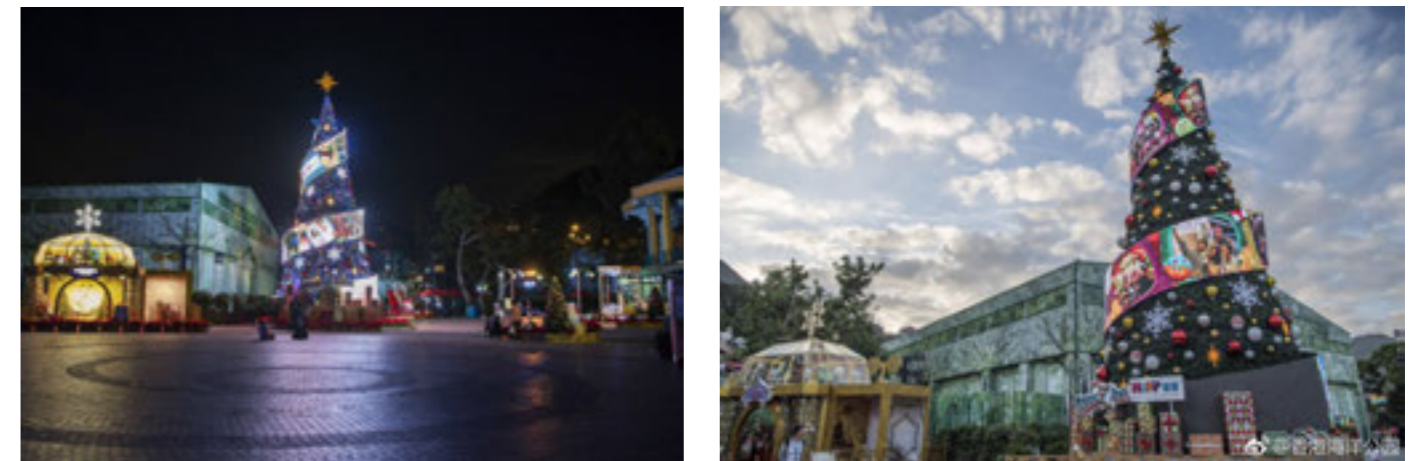
2.15x2.05x1.9mm



Color	IF(mA) TEST	$\lambda D$ (nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	15	622	390	2.1	110
●	8	530	680	2.9	110
●	5	472	95	2.9	110



深圳北高铁站项目



香港海洋公园P4柔性屏

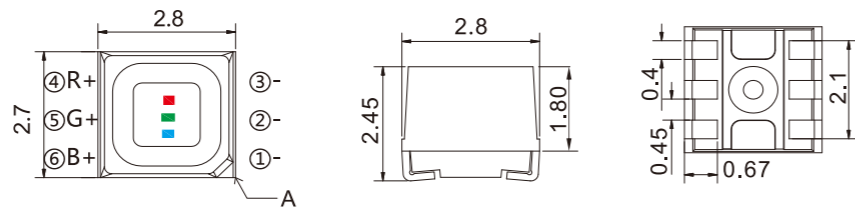
## NH全彩系列产品

产品类型: 户外产品

目标市场: 模组批发

应用范围: 舞台、大型户外广告标识系统

### NH-Z2727RGBA-SG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

2.8×2.7×2.45mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	15	622	450	2.1	110
●	8	530	680	2.9	110
●	5	472	110	2.9	110

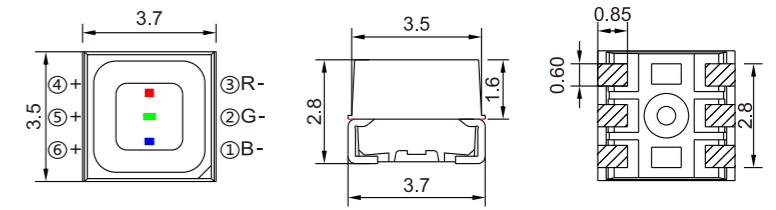
## NH全彩系列产品

产品类型: 户外产品

目标市场: 模组批发

应用范围: 商业显示, 舞台、大型户外广告标识系统、建筑外墙亮化显示

### NH-Z3535RGBA-SG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

3.7×3.5×2.8mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	20	622	680	2.2	110
●	20	520	1350	3.2	110
●	20	469	270	3.3	110



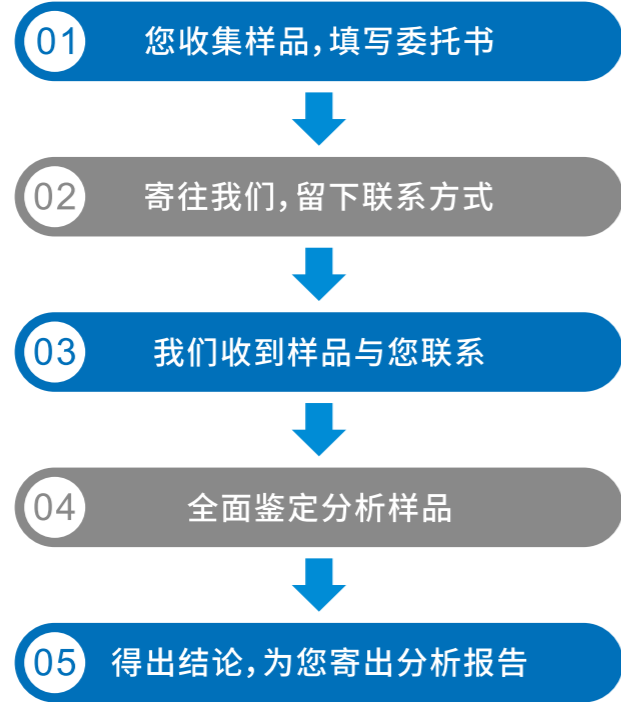
六盘水人民公园显示屏



新中国成立70周年国庆巨幕国旗

## 产品鉴定服务

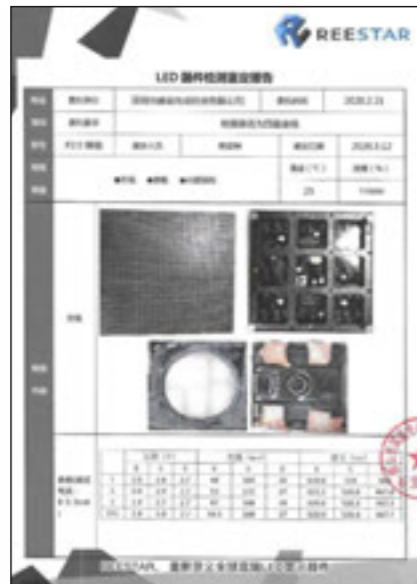
国星光电检测鉴定中心, 可为您提供免费的LED显示器件鉴定服务。我们依靠国际顶尖的分析仪器, 可准确鉴定您所提供的样品是否为“国星正品”, 全力保障您的权益。我们将在收到样品后7个工作日内完成鉴定服务, 并向您寄出《产品分析报告》。



样本测试代理



测试报告



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

## 国家级实验室



国星光电实验室获CNAS认可, 检测能力与国际接轨

## 专利成果

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

- 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
- 广东省科学进步一等奖
- 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

