

股票代码: 002449



## 卓越的全彩 LED 封装生产商

# 2023

— RGB 器件事业部 —

 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: 0757-82100238转8405/8406  
网站: www.nationstar.com  
邮箱: ledsales@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

FC-F1010RGBT ----- 10

户内

FM-B2020RGBA-HG ----- 11

户外

FM-Z1921RGBA-SH ----- 12

FM-Z2727RGBA-SH ----- 13

侧发光

FM-3510RGBA-SG ----- 14

NH全彩系列

15

NH-B1010RGBT-HF ----- 16

NH-B1212RGBA-HF ----- 17

NH-Z1415RGBA-SG ----- 18

NH-B1515RGBA-HF ----- 19

NH-B2020RGBA-HF ----- 20

NH-Z1921RGBA-SG ----- 21

NH-Z2727RGBA-SG ----- 22

NH-Z3535RGBW-SG ----- 23



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60,049.93平方米  
 建筑面积116,292.52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、国家火炬计划重点高新技术企业。2017年位列Q2全球LED封装厂营收TOP10,是世界LED行业封装龙头企业之一。

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,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。

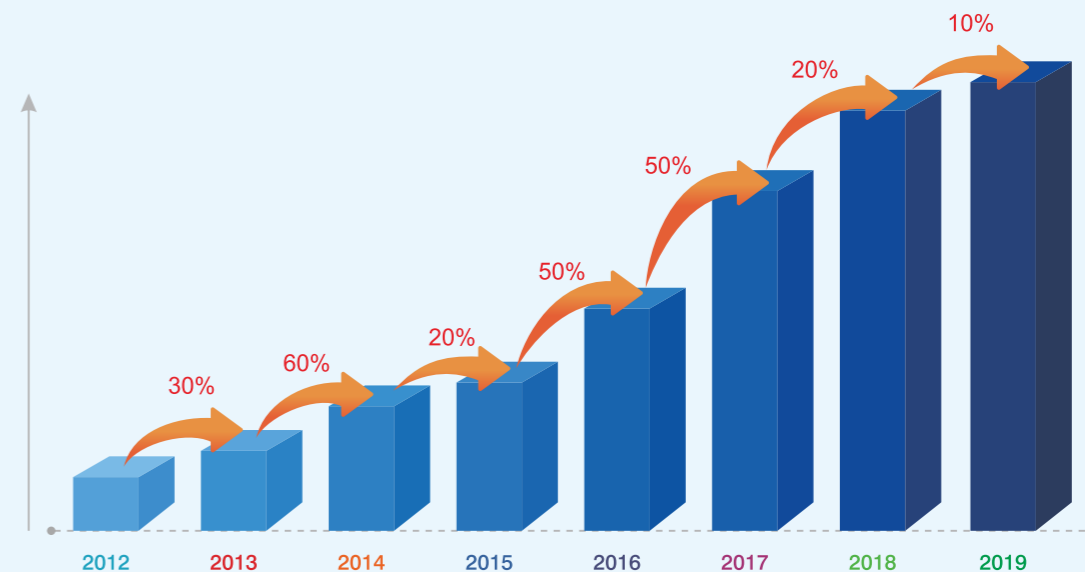
未来,国星光电将继续坚持科技兴企、创新发展,保持人才领先、管理规范、文化优秀,全面强化行业领先的优势地位,致力于成为国内全面领先,国际享有声誉的LED企业。

## RGB器件事业部

RGB器件事业部是国星光电第一大事事业部,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。



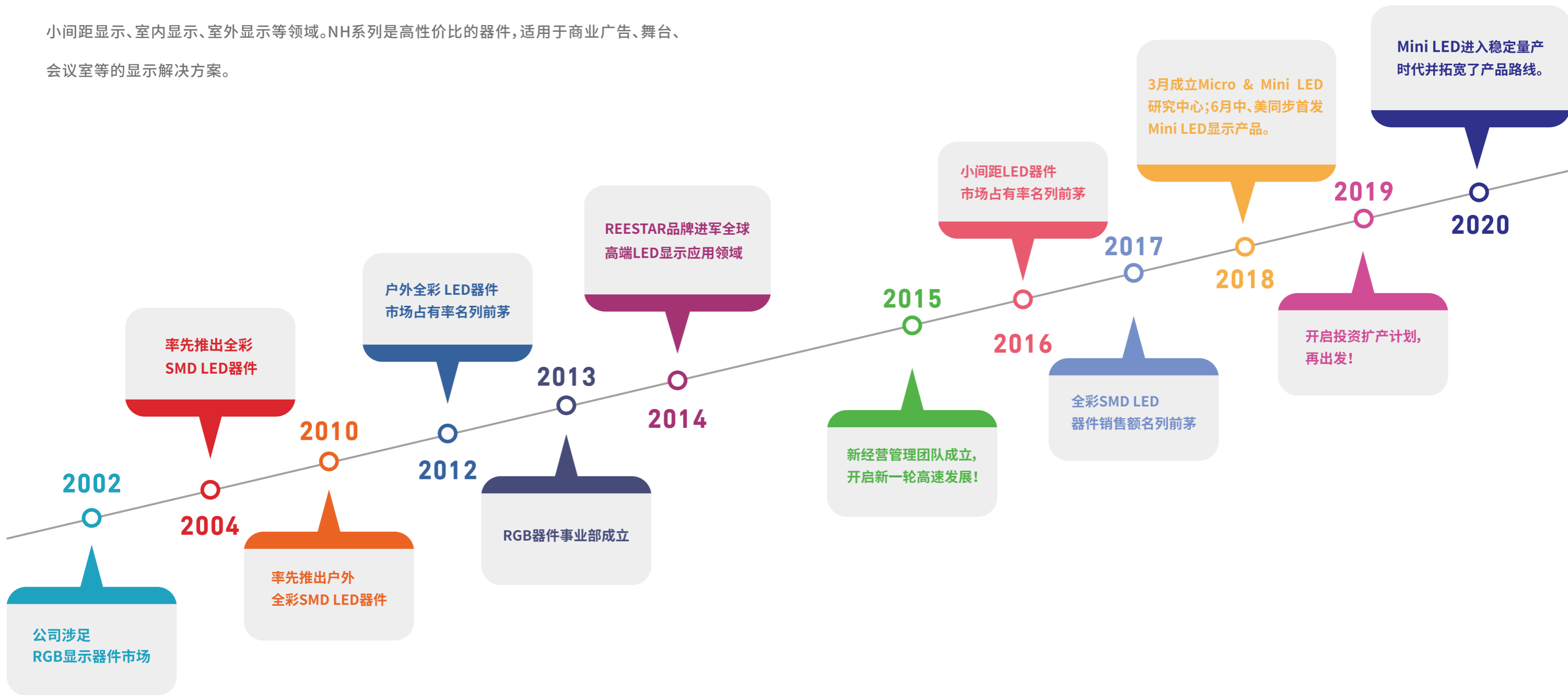
## 历史营收



# RGB器件事业部发展历程

全球显示屏器件LED厂商中,国星RGB器件事业部营收排名第一(数据来自LEDinside)。

产品定位中高端市场的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。



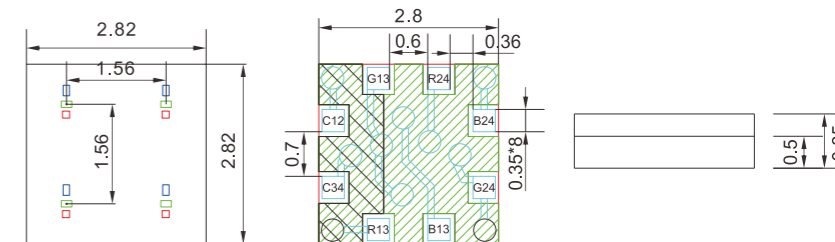
### FM全彩系列小间距产品

产品类型:室内产品

目标市场:高端租赁

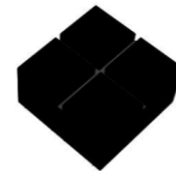
应用范围:高端演艺租赁、商用显示等领域

IMD-F15



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

2.82x2.82x0.85mm



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

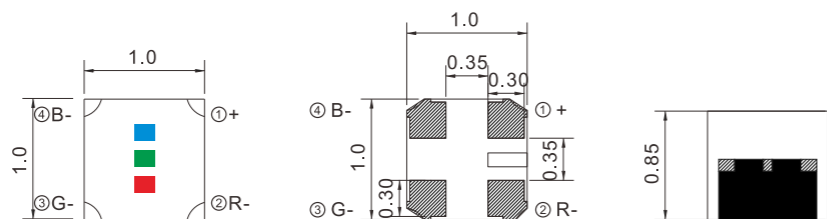
## FM全彩系列小间距产品

产品类型:室内产品

目标市场:中高端租赁及固定安装

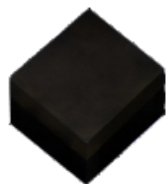
应用范围:政府工程、安防应用、军队指挥等小间距领域

### 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

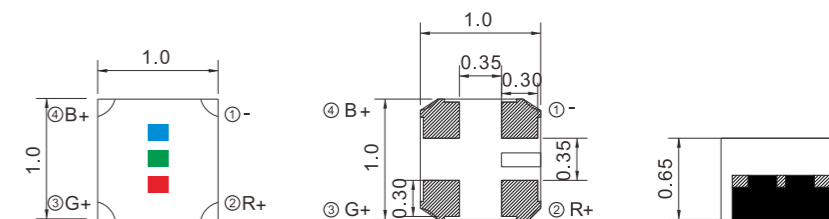
## FM全彩系列小间距产品

产品类型:室内产品

目标市场:旗舰版租赁及固定安装

应用范围:政府工程、安防应用、军队指挥等小间距领域

### FC-F1010RGBT



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.0×1.0×0.65mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	2	620	20	2.0	120
●	2	530	50	2.5	120
●	2	465	9	2.7	120



大兴机场项目

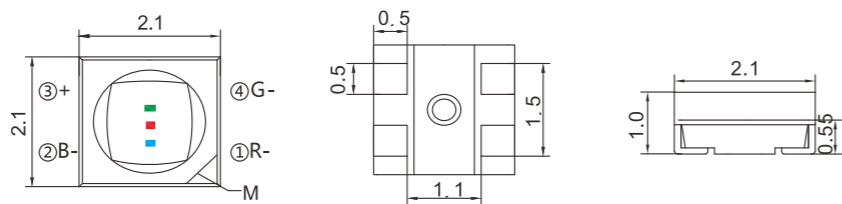
### FM全彩系列户内产品

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	621	71	2.0	110
●	5	532	171	2.7	110
●	3	469	25	2.8	110

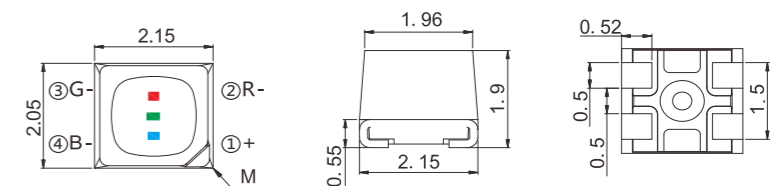
### FM全彩系列户外产品

产品类型:户外产品

目标市场:户外中高端租赁及固定安装

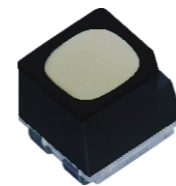
应用范围:舞台表演(如透明屏、地砖屏)、户外小间距高清屏等

FM-Z1921RGBA-SH

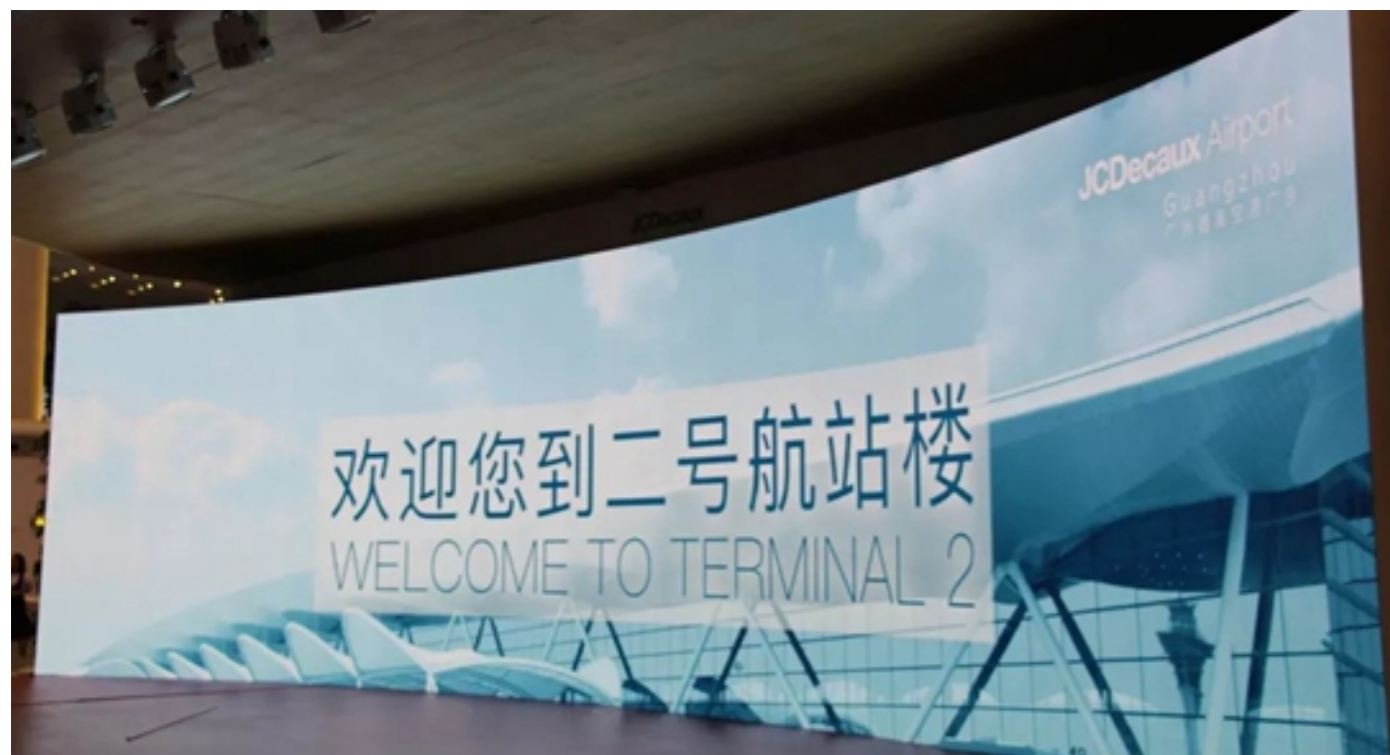


允许误差: ±0.05mm 单位:mm

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



广州白云机场T2航站楼项目



70周年阅兵安徽“希望田野”彩车

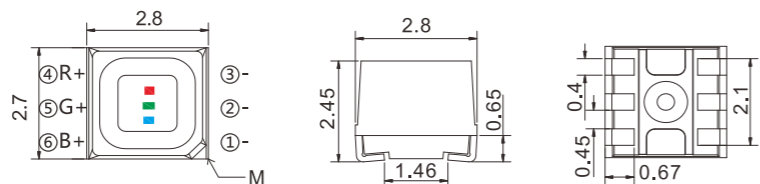
### FM全彩系列户外产品

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

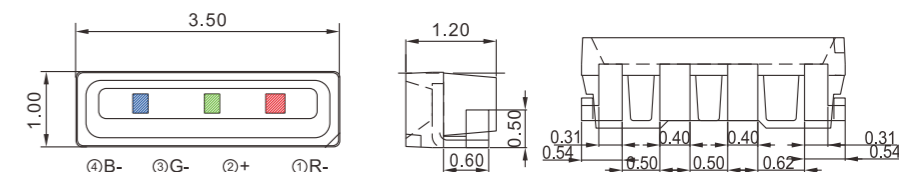
### FM全彩系列侧发光产品

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



第七届世界军运会户外显示屏



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。



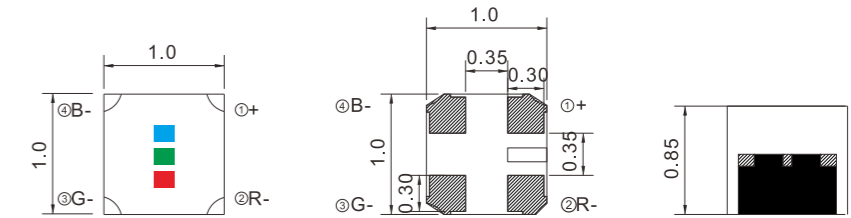
## NH全彩系列产品

**产品类型:**室内产品

**目标市场:**中端租赁及固定安装

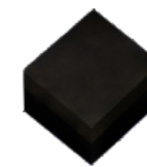
**应用范围:**商用(教室、会议室、剧院、商店等)、公共场所等

**NH-B1010RGBT-HF**

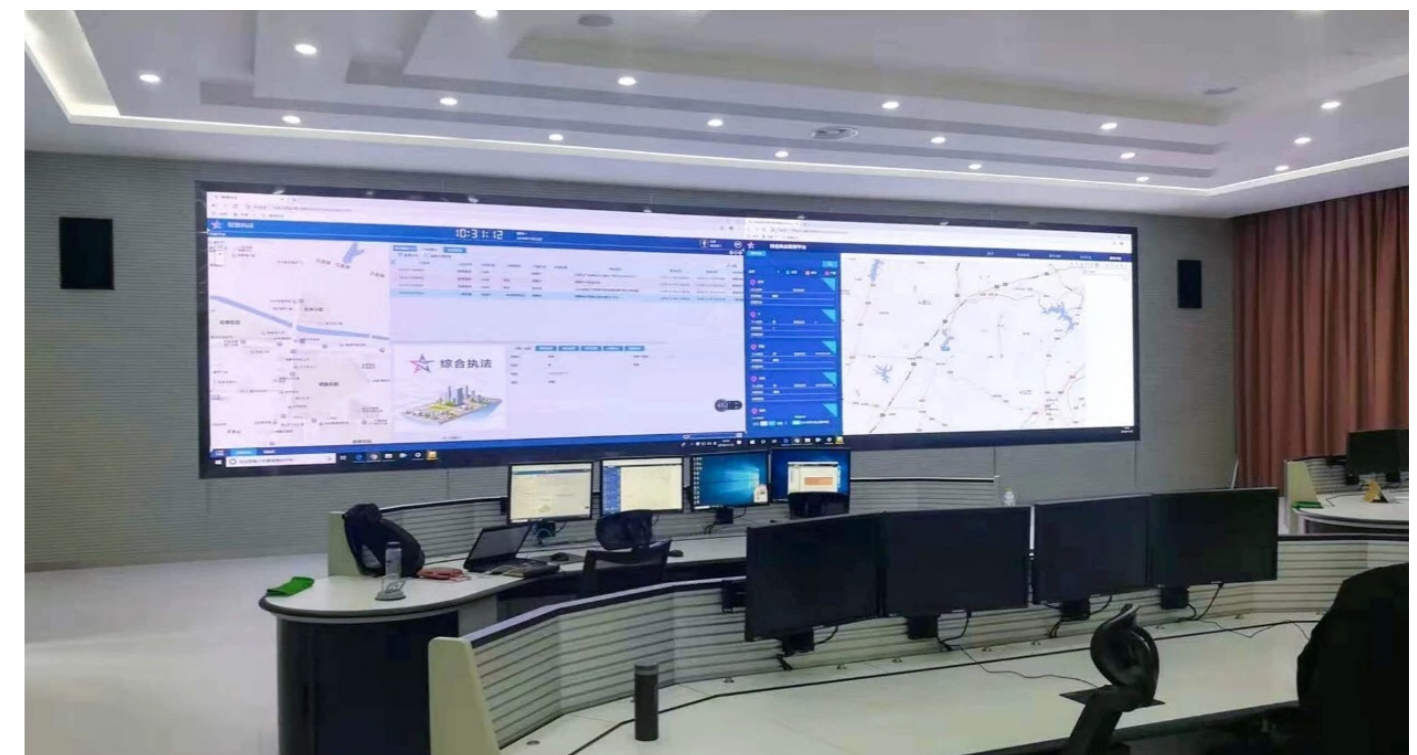


允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.0×1.0×0.85mm



Color	IF(mA) TEST	$\lambda$ D(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

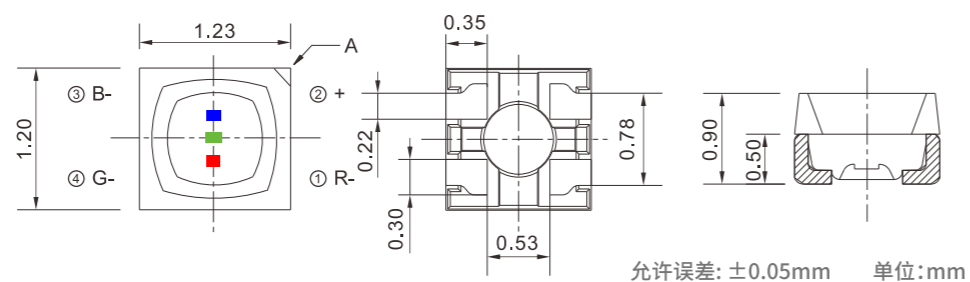


栖霞市智慧城市数字化城管LED大屏幕显示系统

## NH全彩系列产品

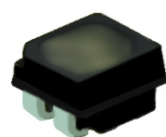
**产品类型:**室内P1.5-P2.5小间距显示屏用器件  
**目标市场:**中高端租赁及固装  
**应用范围:**舞台、会议室、教室、商场、展会等

### NH-B1212RGBA-HF



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.2x1.23x0.9mm

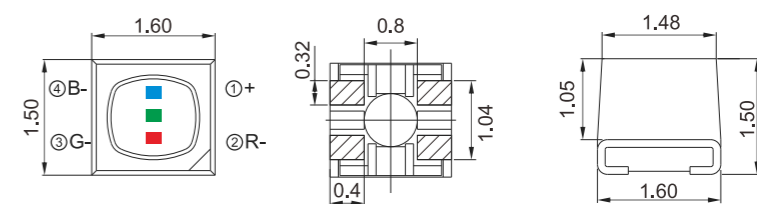


Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
●	8	621	36	2.0	110
●	5	526	105	2.8	110
●	3	470	15	2.8	110

## NH全彩系列产品

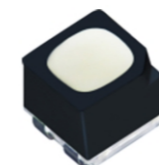
**产品类型:**户外小间距显示屏用器件  
**目标市场:**中高端租赁及固装  
**应用范围:**舞台、广告机、玻璃屏等

### NH-Z1415RGBA-SG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.5x1.6x1.5mm



Color	IF(mA) TEST	λD(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



应用案例

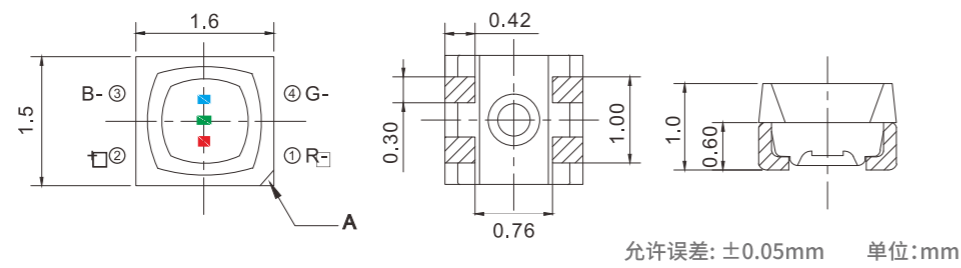
## NH全彩系列产品

产品类型:室内全彩产品

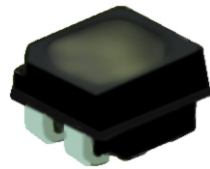
目标市场:中端租赁及固定安装

应用范围:舞台、酒店会议室、商场等

### NH-B1515RGBA-HF



1.5x1.6x1.0mm



Color	IF(mA) TEST	$\lambda$ D(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
<span style="color:red">●</span>	8	622	45	2.0	110
<span style="color:green">●</span>	5	531	163	2.7	110
<span style="color:blue">●</span>	3	471	21	2.8	110



应用案例

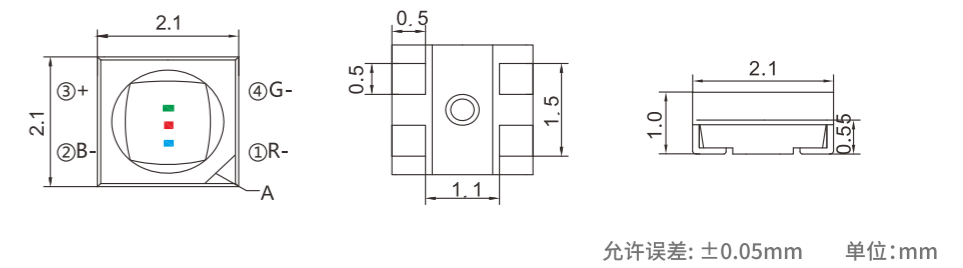
## NH全彩系列产品

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



2.1x2.1x1.0mm



Color	IF(mA) TEST	$\lambda$ D(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
<span style="color:red">●</span>	8	622	57	2.0	110
<span style="color:green">●</span>	5	530	173	2.7	110
<span style="color:blue">●</span>	3	469	27	2.8	110



深圳北高铁站项目

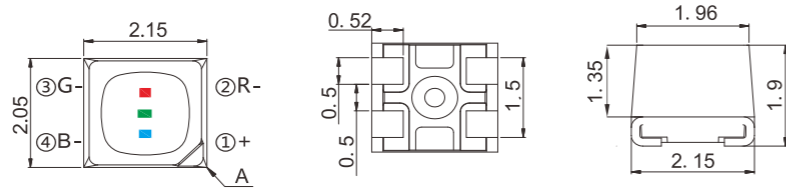
## NH全彩系列产品

产品类型: 户外产品

目标市场: 中端租赁及固定安装

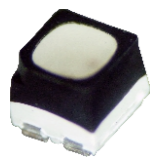
应用范围: 舞台、广告机、小间距户外屏等

### NH-Z1921RGBA-SG



允许误差: ±0.05mm 单位:mm

2.15×2.05×1.9mm



Color	IF(mA) TEST	λD(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



香港海洋公园P4柔性屏

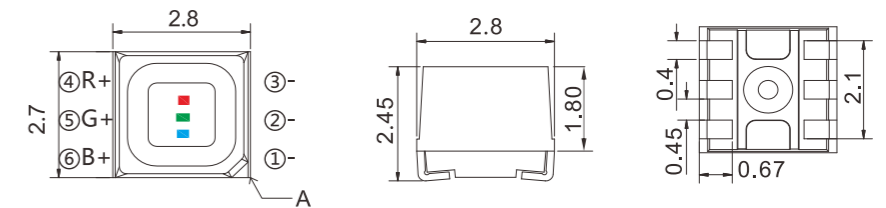
## NH全彩系列产品

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	465	2.1	110
●	8	525	670	2.9	110
●	5	469	85	2.9	110



六盘水人民公园显示屏



