

股票代码: 002449



国星光电
NATIONSTAR

卓越的全彩 **LED** 封装生产商

2024

— **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	
FC-B1010RGBT-HG	08
户内	
FM-B2020RGBA-HG	09
户外	
FM-Z1921RGBA-SH	10
FM-Z2727RGBA-SH	11
侧发光	
FM-3510RGBA-SG	12

NH全彩系列	13
--------	----

NH-B1010RGBT-HF	14
NH-B1212RGBA-HF	15
NH-Z1415RGBA-SG	16
NH-B1515RGBA-HF	17
NH-B2020RGBA-HF	18
NH-Z1921RGBA-SG	19
NH-Z2727RGBA-SG	20
NH-Z3535RGBW-SG	21



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。

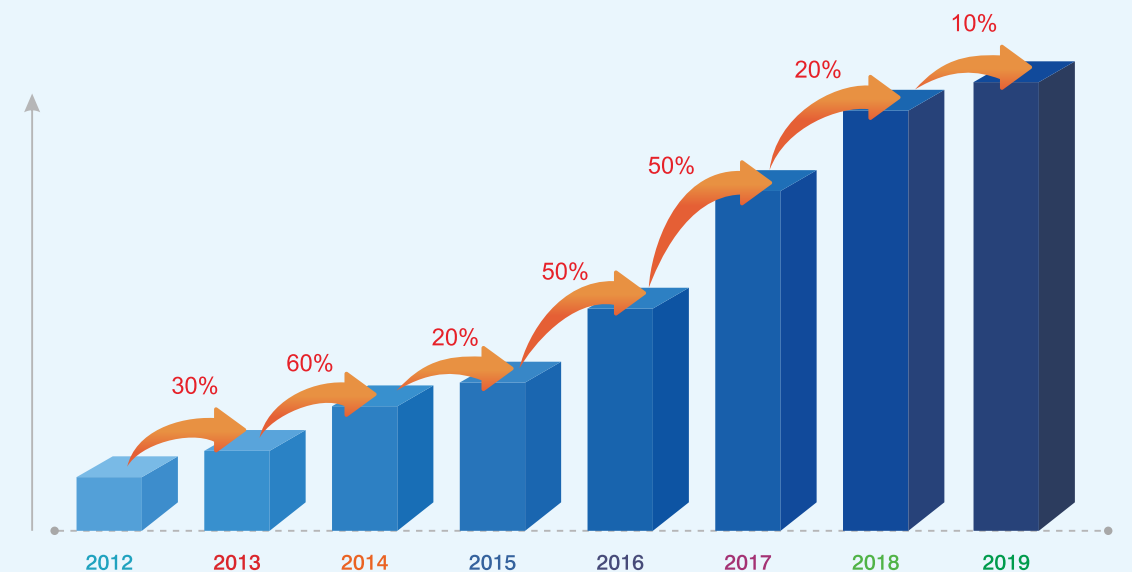
接下来,国星光电将持续以服务国家战略、支撑国家建设、引领行业发展为己任,做强做优做大LED封装主业,做专做精做深智能显示、智能穿戴、智控模块等新兴产业,努力成为世界级LED封装技术创新领导者,为广晟控股集团高质量发展发挥重要作用,为粤港澳大湾区培育世界级电子信息产业集群作出新的更大贡献。

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。



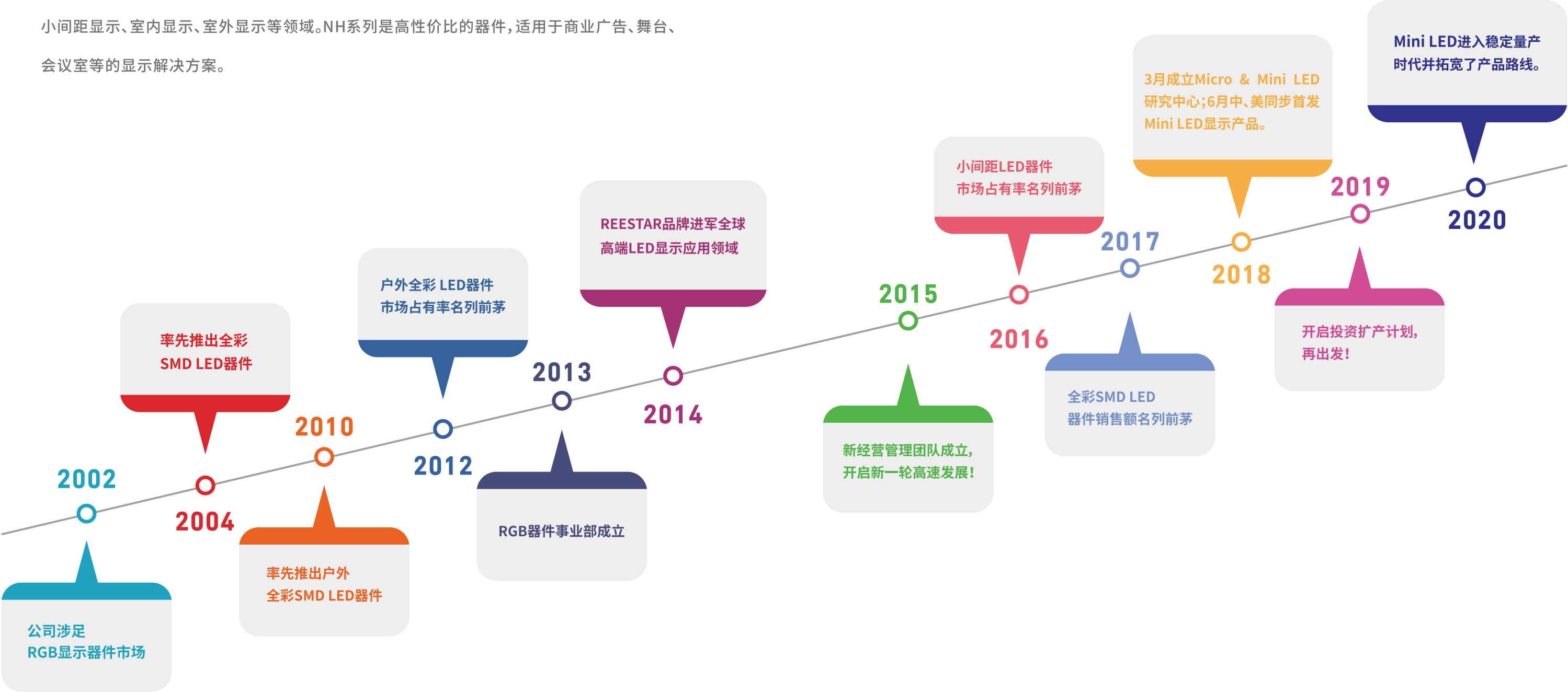
历史营收



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

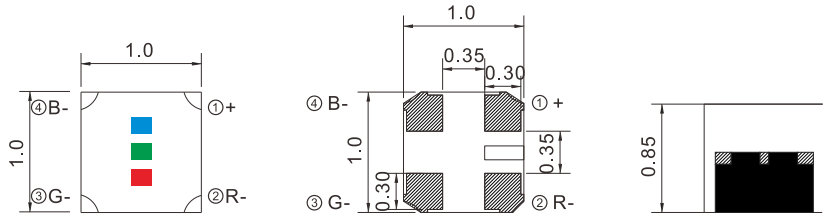
FM全彩系列显示屏器件作为我司的王牌产品，征战国内国际中高端市场十多年，是同类产品的王者，质保两年以上。FM全彩系列分为四大产品板块：小间距产品、户内产品、户外产品、侧发光产品，主要应用于租赁固装等领域，产品型号齐全，可满足目前市场上户内外所有点间距的需求。FM系列产品采用优质选材组合和独创的封装工艺，具有可靠性优异，对比度高，可视角度大，低光衰，一致性好等特点，满足高刷新度，高灰度，高色彩还原度的要求。



FM全彩系列小间距产品

产品类型:室内产品
目标市场: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

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



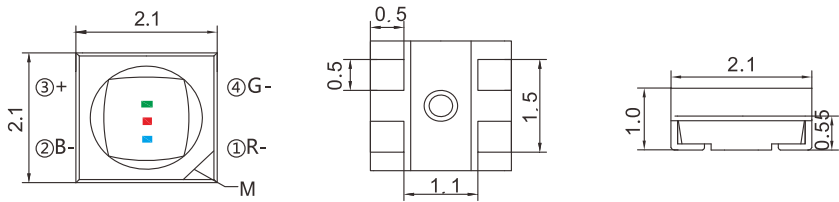
大兴机场项目

FM全彩系列户内产品

FM全彩系列户外产品

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

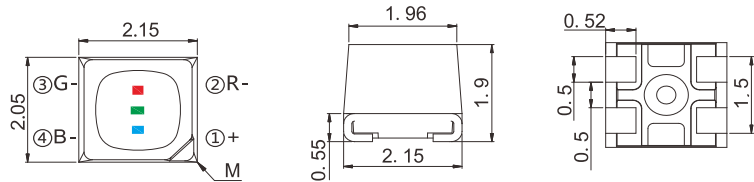
2.1×2.1×1.0mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
Red	8	621	71	2.0	110
Green	5	532	171	2.7	110
Blue	3	469	25	2.8	110

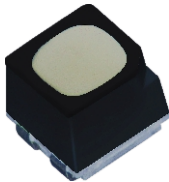
产品类型:户外产品
目标市场:户外中高端租赁及固定安装
应用范围:舞台表演(如透明屏、地砖屏)、户外小间距高清屏等

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)
Red	15	622	450	2.1	110
Green	8	522	730	2.7	110
Blue	5	472	105	2.7	110



广州白云机场T2航站楼项目



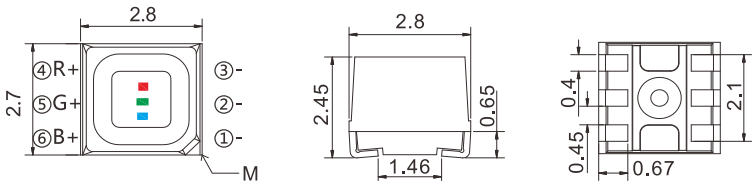
70周年阅兵安徽“希望田野”彩车

FM全彩系列户外产品

FM全彩系列侧发光产品

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

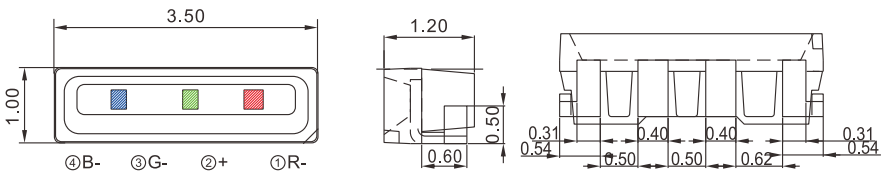
2.8×2.7×2.45mm



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

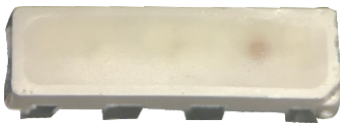
产品类型:户内产品
目标市场:户内中高端透明屏
应用范围:舞台、高端场所玻璃墙用屏等

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)
Red	15	623	425	2.1	110
Green	8	522	730	2.8	110
Blue	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

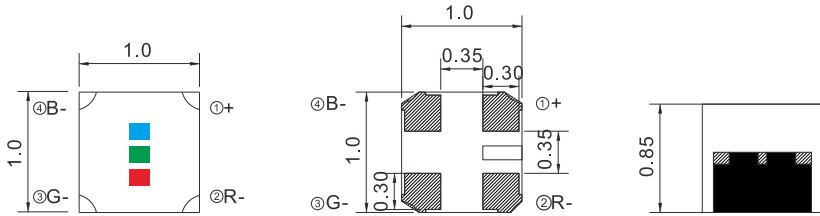
NH全彩系列显示屏器件为我司2015年推出的超高性价比产品，主要进军民用渠道市场，依托FM系列十多年的技术沉淀，重新定义渠道领域。通过高匹配度材料搭配组合和优化设计，使产品具有更高可靠性，高对比度，可防尘、防水、防紫外等特点，打造渠道市场的高端品牌。



NH全彩系列产品

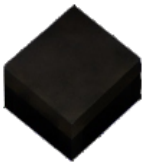
产品类型:室内产品
目标市场:中端租赁及固定安装
应用范围:商用(教室、会议室、剧院、商店等)、公共场所等

NH-B1010RGBT-HF

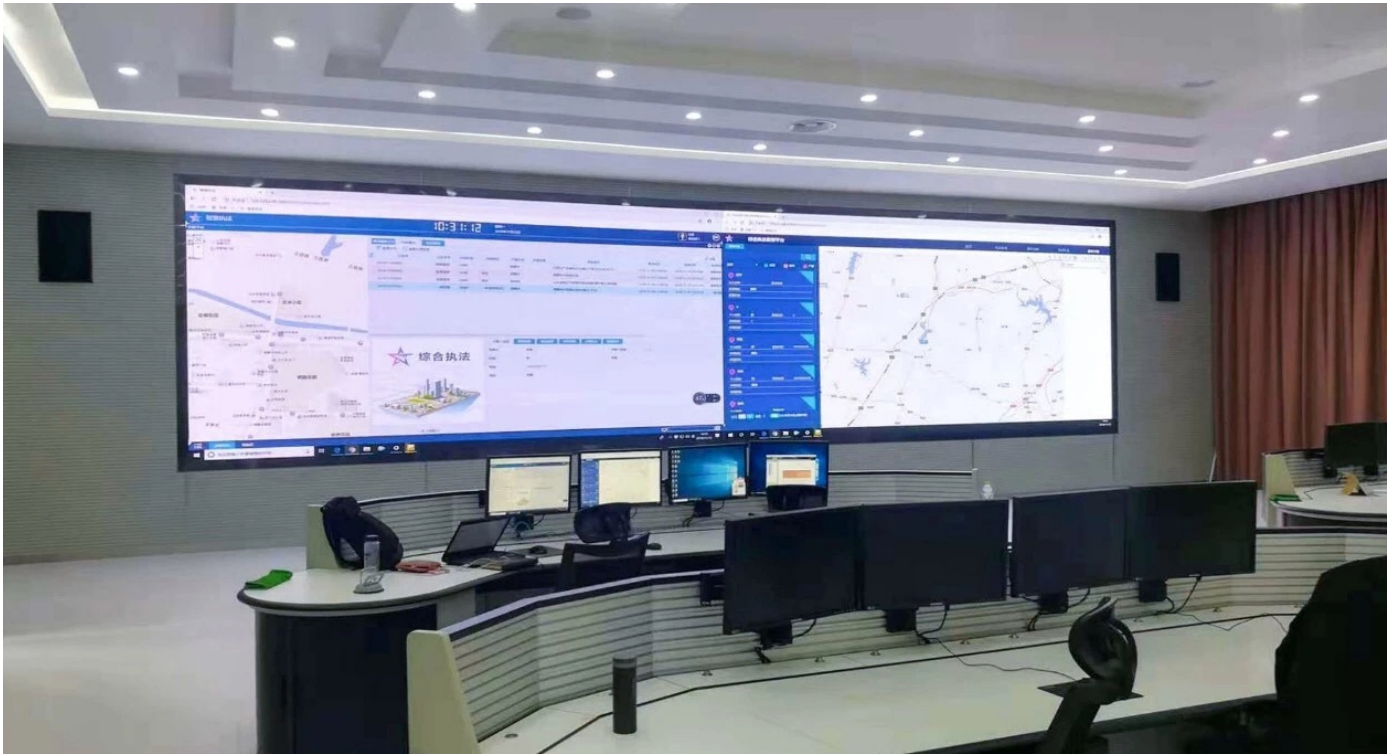


允许误差: ±0.05mm 单位:mm

1.0×1.0×0.85mm



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

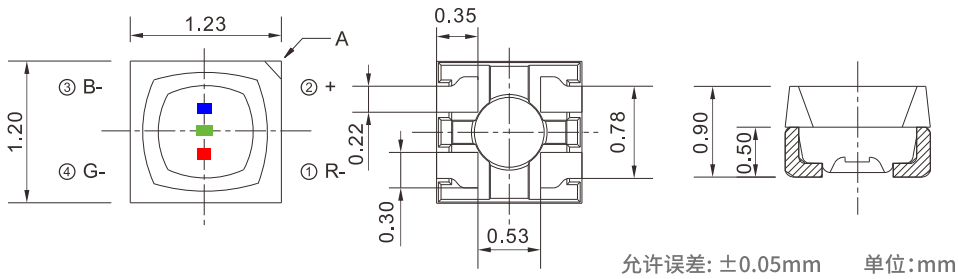


栖霞市智慧城市数字化城管LED大屏幕显示系统

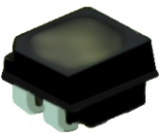
NH全彩系列产品

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



1.2x1.23x0.9mm



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

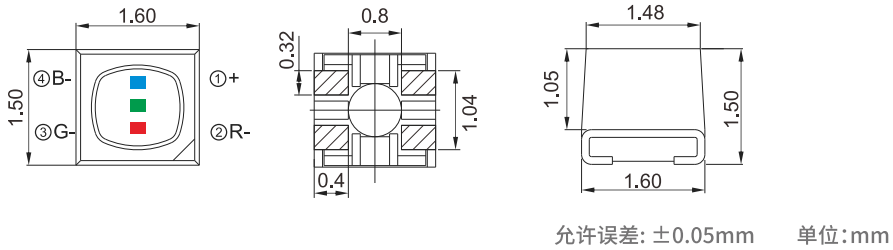


应用案例

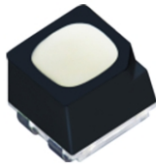
NH全彩系列产品

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

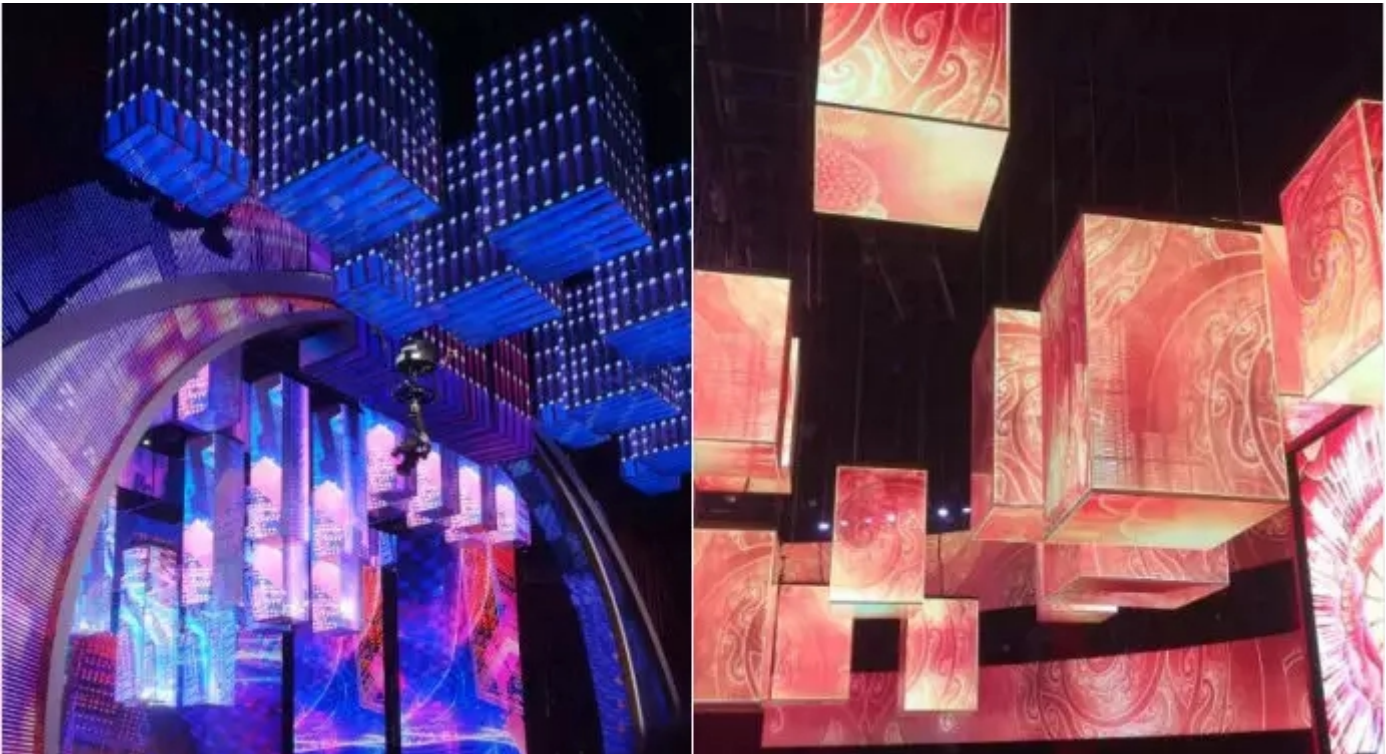
NH-Z1415RGBA-SG



1.5×1.6×1.5mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
Red	15	622	340	2.1	110
Green	8	527	520	2.8	110
Blue	5	469	73	2.8	110



应用案例

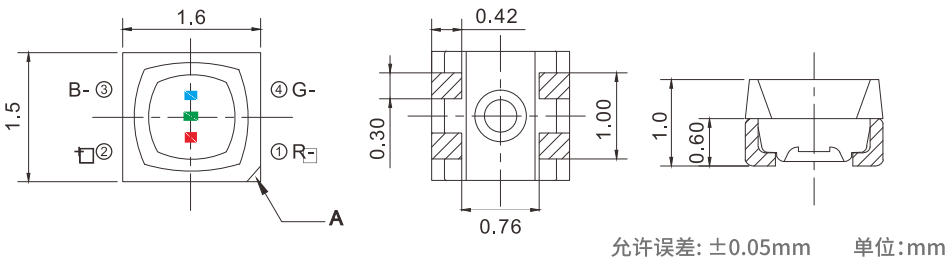
NH全彩系列产品

产品类型:室内全彩产品

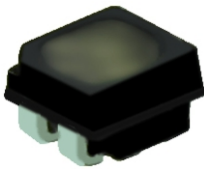
目标市场:中端租赁及固定安装

应用范围:舞台、酒店会议室、商场等

NH-B1515RGBA-HF



1.5x1.6x1.0mm



Color	IF(mA) TEST	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
Red	8	622	45	2.0	110
Green	5	531	163	2.7	110
Blue	3	471	21	2.8	110



应用案例

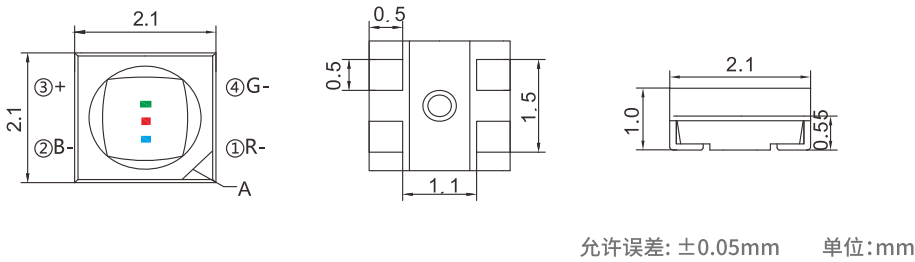
NH全彩系列产品

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	λD(nm) Typ.	IV(mcd) Typ.	VF(V) Typ.	View angle (deg)
Red	8	622	57	2.0	110
Green	5	530	173	2.7	110
Blue	3	469	27	2.8	110

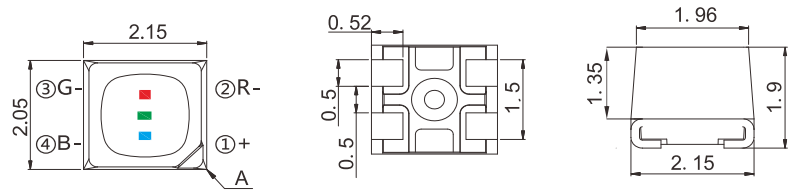


深圳北高铁站项目

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)
Red	15	622	390	2.1	110
Green	8	530	680	2.9	110
Blue	5	472	95	2.9	110



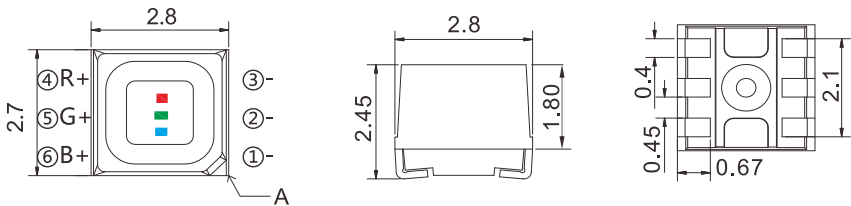
香港海洋公园P4柔性屏



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)
Red	15	622	465	2.1	110
Green	8	525	670	2.9	110
Blue	5	469	85	2.9	110

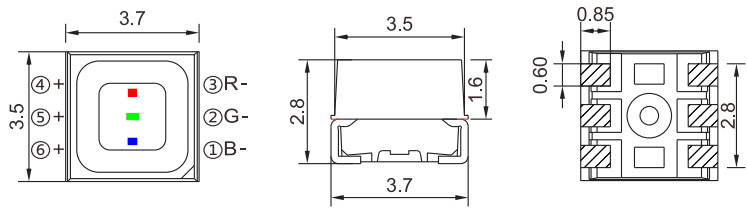


六盘水人民公园显示屏

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: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)
Red	20	622	680	2.2	110
Green	20	520	1350	3.2	110
Blue	20	469	270	3.3	110



新中国成立70周年国庆巨幕国旗