

做更安全的机车LED光源

MAKE THE LOCOMOTIVE LED LIGHT SOURCE SAFER

深圳市宇亮光电技术有限公司
Shenzhen Yuliang Optoelectronic Technology Co., Ltd.

深圳市龙华区福城街道章阁社区大富路35号(硅谷动力)低碳科技示范园A1栋。
A1,(Silicon Valley Power) Low Carbon Technology Demonstration Park,Zhangge, Fucheng,
Longhua,Shenzhen.

VIP: 138-2439-3157 E-mail: ylshang2008@aliyun.com

Tel: 0755-2908 9991 Fax: 0755-2908 9931

深圳总部:136 9981 7079 (果先生)

直销分部:中山 136 2231 3863 (罗先生) 上海 138 2521 3180 (尚先生)



微信公众号



Website



专注机车功能性LED光源 **20年**

Dedicated in Automotive Leds for 20 years

宇您共赢·不可限亮

目录

CONTENTS

01

企业概况

COMPANY PROFILE

公司简介	Company Profile	01-02
发展历程	Development History	03-04
企业荣誉	Enterprise Honor	05-06
研发/制造	R&D/Manufacturing	07-08
AEC-Q102 IATF 16949 认证	AEC-Q102 IATF 16949 Certification	09-10
员工风采/公司环境	Employee Style/Company Environment	11-12

02

牌照灯

LICENSE PLATE LIGHT

2735 W	2735 White	15
3434 W	3434 White	16
3528 W	3528 White	17
TCT 3535	TCT 3535 (Ceramic Series)	18
3030 W	3030 White	19
5730 W	5730 White	20

03

刹车灯/转向灯

BRAKE LIGHTS /TURN SIGNAL LAMP

2720 R	2720 R	23-24
2735 Y/R	2735 Yellow/Red	25
小红帽系列 3528 PLCC 2	3528 PLCC 2(SMD Led With Lens)	26
3528 Y/R	3528 Yellow/Red	27
小红帽系列 3528 PLCC 4	3528 PLCC 4(SMD Led With Lens)	28
2835 Y+W	2835 Yellow +White	29
3528 W+W	3528 Cold White + Warm White	30
3528 Y+R	3528 Yellow+Red	31
3528 PLCC 4	3528 PLCC 4	32
光引系列 3434 R	GY Series 3434 Red	33
侧发光系列 4040	Side Light Series 4040	34
5730 Y/R	5730 Yellow /Red	35
F3 食人鱼系列	F3 Piranha LED	36
F5 食人鱼系列	F5 Piranha LED	37

F5 多芯 食人鱼系列	F5 Multi-chips Piranha LED	38
F5 中功率食人鱼	F5 Medium Power Piranha LED	39
F5 子弹头 食人鱼系列	F5 Bullet Piranha LED	40

04

氛围灯

AMBIENT LIGHT

2121 RGB	2121 RGB	43
2835 RGB	2835 RGB	44
3030 RGB	3030 RGB	45
侧发光系列 3014	Side Light Series 3014	46
光引系列 3434 RGB	GY Series 3434 RGB	47
侧发光系列 4218	Side Light Series 4218	48
小炫风系列 2121 RGB 12V	XXF Series 2121 IC RGB 12V	49
小炫风系列 3535 RGB 5V	XXF Series 3535 IC RGB 5V	50
小炫风系列 3535 RGB 12V	XXF Series 3535 IC RGB 12V	51
小炫风系列 4020 RGB 12V	XXF Series 4020 IC RGB 12V	52
小炫风系列 5050 RGB 5V	XXF Series 5050 IC RGB 5V	53
小炫风系列 5050 RGB 12V	XXF Series 5050 IC RGB 12V	54

05

日行灯

DAYTIME RUNNING LIGHT

2735 W	2735 White	57
3030 W	3030 White	58
光引系列 3434 W	GY Series 3434 White	59
TCT 3535 W	TCT 3535 White (Ceramic Series)	60
5054 W	5054 White	61
5730 W	5730 White	62

06

仪表背光灯

INSTRUMENT BACKLIGHT

2214	2214	65-66
正发光系列 3014	Front Light Series 3014	67
独特系列 侧发光 3014	Unique Series Side Light 3014	68
2121 RGB	2121 RGB	69
小炫风系列 2121 12V	XXF Series 2121 IC RGB 12V	70
小蝴蝶系列 4713	Little Butterfly Series 4713	71
小炫风系列 4020 12V	XXF Series 4020 IC RGB 12V	72

COMPANY PROFILE

企业简介

2005 年
公司成立于

10W 级
无尘车间

6000 m²
总部基地占地

40+ 名
资深工程师

深圳市宇亮光电技术有限公司是一家具有创新精神,专注于高端LED半导体器件研发、生产、销售为一体的高新技术企业;产品所用的主要原材料精选自中国、日本、美国、德国等国家和地区。配备百多台产至美国、欧洲、日、韩、台湾、香港等地区 and 国内先进的固晶机、焊线机、点胶机、分光分色仪、包装机等现代化全自动生产设备,加强信息化建设,努力搭建工业4.0的现代管理企业。

公司拥有高低温冷热冲击、恒温恒湿、盐雾试验、防硫化、防潮抗静电测试系统和抗UV等试验设备,努力搭建符合国际标准的实验设备。公司严格按照ISO9001:2015;IATF16949等国际质量管理体系运作,白光色区严格遵照能源之星IES LM-80标准生产,打造一家能服务国内、国外(全球客户)的高品质LED产品的制造企业!

深圳总部基地

Shenzhen Headquarter Base



江门生产基地

Jiangmen Production Base

Shenzhen Yuliang Optoelectronic Technology Co., Ltd. is a high-tech enterprise with innovative spirit, focusing on R&D, production and sales of high-end automotive LED semiconductor devices. The main raw materials used in our products are selected from China, Japan, USA, Germany and other countries and regions. We're equipped with more than 100 sets of modern fully-automatic production equipment, such as die bonders, welding machines, dispensing machines, spectral color separators, packaging machines, etc., which are produced in USA, Europe, Japan, South Korea, Taiwan Province, Hong Kong and so on. We're strengthening information construction and striving to build a modern management enterprise of Industry 4.0.

Our company is working hard to build a laboratory that meets international standards. Currently, we have high and low temperature thermal shock, constant temperature and humidity, salt spray testing, anti-vulcanization, moisture-proof, anti-static testing systems, and UV resistant testing equipment. Our company operates strictly in accordance with international quality management systems such as ISO9001:2015 and IATF16949, and the white color zone is produced in strict accordance with the IES LM-80 standard of Energy Star, so as to build a manufacturer of high-quality LED products that can serve national and international customers well!

发展历程

企业使命

精益生产 · 创新创造
LEAN PRODUCTION, INNOVATION AND CREATION,
致力于用光提高人居环境
COMMITTED TO USING LIGHT TO IMPROVE THE LIVING ENVIRONMENT!

2005

第一颗食人鱼LED灯珠正式上线
The first vehicle-specific piranha LED lamp bead was officially launched

2006

车用食人鱼LED封测产线高速运转
Vehicle-specific piranha LED sealing and measuring production line began to run at high speed

2007

与晶元 (EPISTAR) 达成合作
Achieved cooperation with EPISTAR

2010

宇亮光电品牌商标正式启用
Formally activated the brand trademark of Yuliang Optoelectronics

2011

通过ISO9001质量管理体系认证和获得国家高新技术企业认证
Certified by ISO9001 quality management system and obtained National High-tech Enterprise Certification

2014

与中国台湾晶元光电 (EPISTAR) 签署战略合作协议
Established a strategic partnership with EPISTAR

DEVELOPMENT HISTORY

2016

被评为《照明设计师优选十大创新品牌》企业
获得美国科锐 (CREE) 授权达成合作
Rated as one of the top 10 innovative brands in lighting design
Authorized by and established cooperation with America CREE

2018

全系汽车LED, 按IATF-16949标准执行
All automotive LEDs are implemented according to IATF-16949 standard

2019

获得《知识产权管理体系认证》先后获得50多项发明专利、外观设计专利、实用新型专利。
Certified in Intellectual Property Management System, and granted over 50 patents, including utility patents, design patents, and utility model patents

2020

成为LED封装细分领域创新型影响力企业
Become an innovative and influential enterprise in the LED packaging sub-segment

2022

投资兴建江门生产基地
Established Jiangmen Production Base through strategic investment

2023

交通诱导 智慧显示LED光源全系列产品全球批量供应
The traffic guidance smart display LED light sources are mass-provided globally with full product range

2024

投资购置深圳精密制造大厦7楼
与华南理工大学 西安交通大学建立产学研合作单位
Acquired the 7th Floor of Shenzhen Precision Manufacturing Building.
Established cooperative partnerships with South China University of Technology and Xi'an Jiaotong University in industry-academia-research integration.

企业愿景 全球优质LED光源供应商
Global quality LED light source supplier

企业核心价值观 发展·精进·安全·团结·创新·务实
Corporate Vision Development·Diligence·Safety·Unity·Innovation·Pragmatism
Corporate Sense Of Values

ENTERPRISE HONOR

企业荣誉

深圳市宇亮光电技术有限公司荣获**深圳市专精特新中小企业**、**高新技术企业**、**设计师优选十大创新品牌**等荣誉；在售多款产品获得**IESLM-80/ROHS/REACH/EN62471/EN62778/AEC-Q102**等行业权威认证；拥有**82款产品专利证书**。

- ✓ 以质量求生存
- ✓ 以质量求发展
- ✓ 以质量求效益



【82+专利证书此处仅部分展示 详情请至官网:www.yllled.com】

R&D AND MANUFACTURING

研发

我们拥有**40多名**专业灯珠研发工程师，独立的封装实验室，可实现高低温冷热冲击试验、防硫化试验防潮试验、恒温恒湿、LM-80标准6000H连续光衰测试等，产品已获得**82项**设计专利。

We have more than 40 professional lamp bead R&D engineers and an independent packaging laboratory, which can enable us to conduct high and low temperature cold and hot shock tests, anti-vulcanization tests, moisture-proof tests, constant temperature and humidity tests, LM-80 standard 6000H continuous light decay tests, and so on. Our products have obtained 84 design patents.



高强度冷热冲击试验机
High strength hot-cold Impact Tester



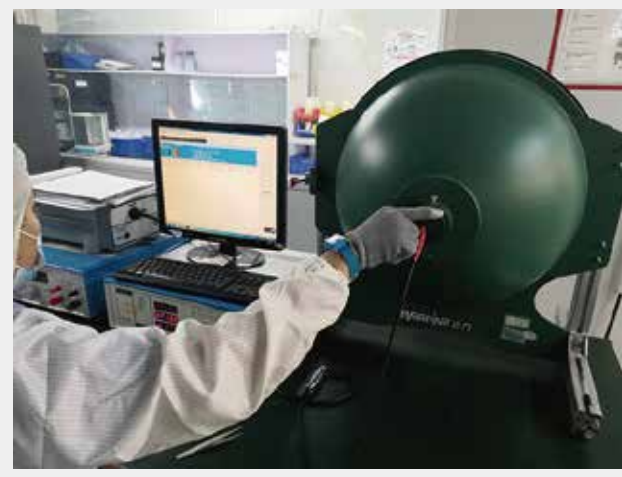
盐雾实验机 Salt spray testing machine



制造



紫外线加速耐候试验机
UV accelerated weathering tester



积分球测试仪 Integrating Sphere Tester



严格把控质量
国际权威认证

已通过 AEC-Q102
IATF 16949 认证



LOOK AT OUR COMPANY

员工风采



● 公司团建活动

公司员工出游合照 ●



● 公司年终表彰



公司环境

办公区 ●



车间环境 ●



牌照灯

License plate light



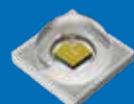
2735 W



3434 W



3528 W



TCP 3535



3030 W



5730 W

*此处仅为产品示意图 尺寸比例详情请见结构图



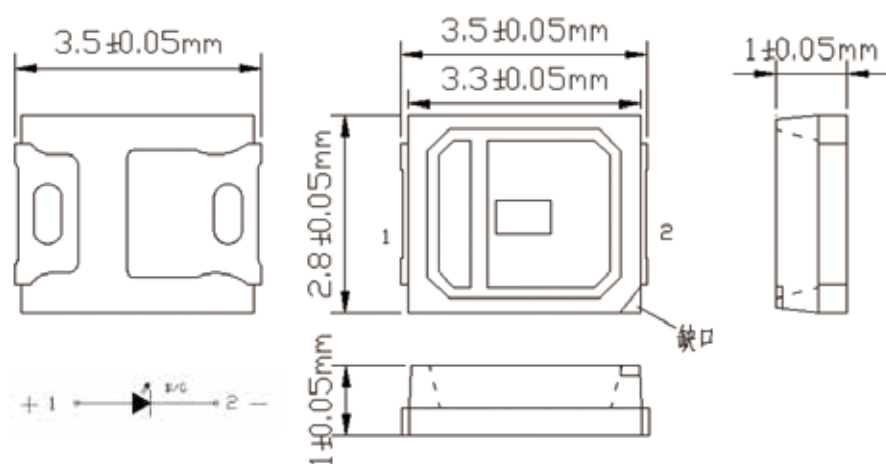
2735 W

2735 White



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

防潮 防硫化
防死灯 散热好 低光衰

Moisture-proof, Anti-vulcanization
Anti-dead lamp, Good heat dissipation
Low light attenuation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
2735(0.2W)		1500-25000	60	2.8-3.4	18-30	80	120
2735(0.5W)		1500-25000	150	2.8-3.4	45-60	80	120
2735(0.75W)		1500-25000	250	2.8-3.4	68-85	80	120

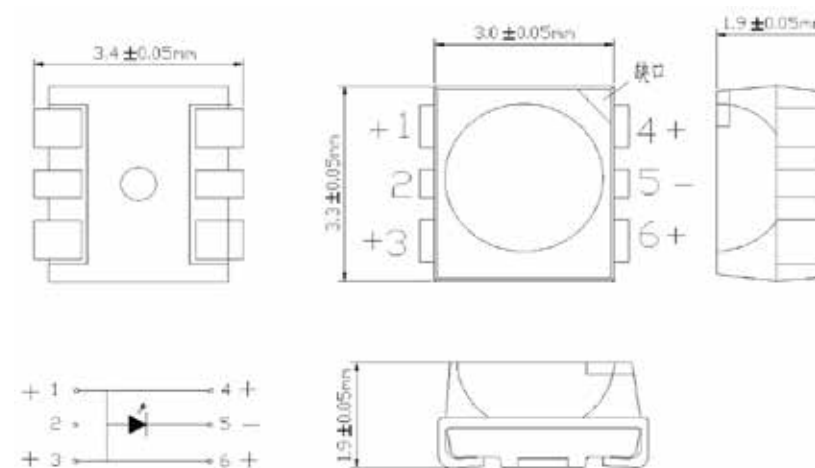
3434 White

3434 W



产品认证: REACH | ROHS | EN62471 | AEC-Q102

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

中功率 高亮度
发光效率高 低阻抗

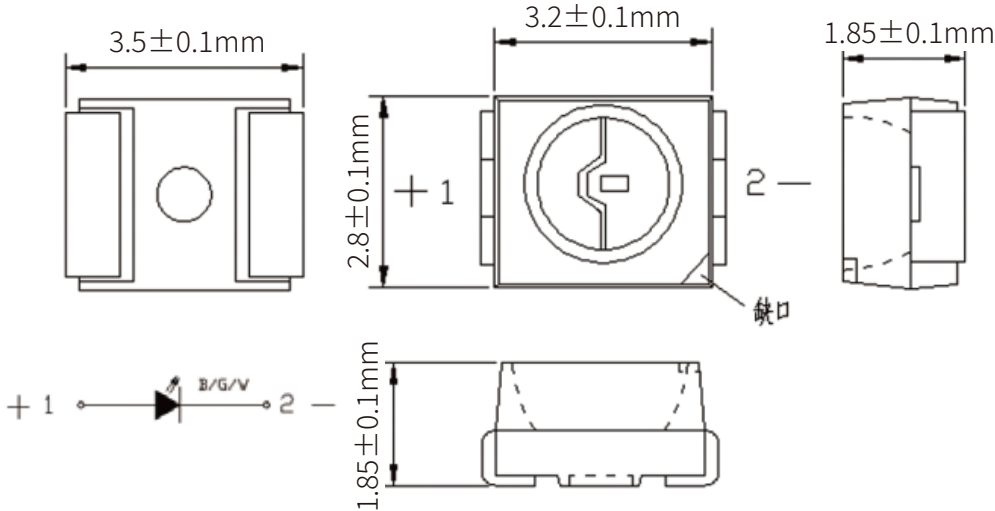
Medium power, High brightness
High luminous efficiency
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
3434 (0.5W)		1500-25000	150	2.8-3.4	50-70	80	120



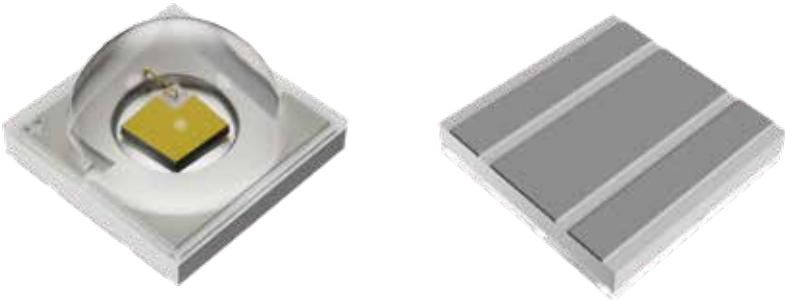
产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



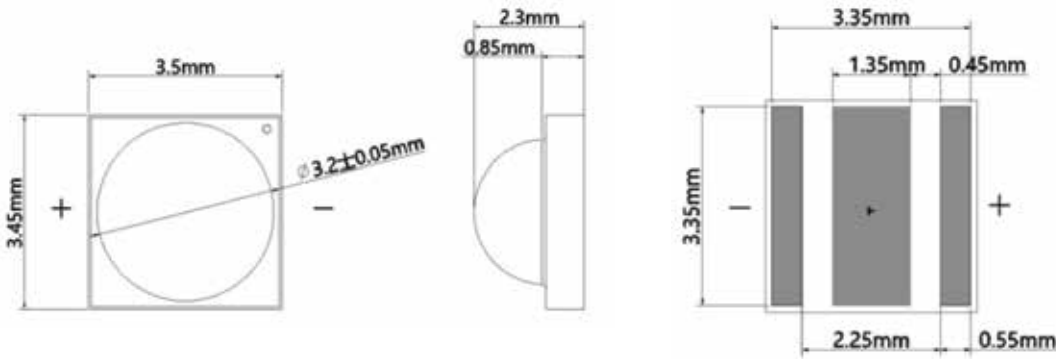
产品特点 【FEATURE】 小功率 高亮度 低阻抗 Small power High brightness Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
3528(0.06W)		6000-6500	20	3.0-3.4	7-10	80	120
3528(0.06W)		2800-3200	20	3.0-3.4	7-10	80	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】 大功率 高亮度 发光效率高 低阻抗 Medium power, High brightness High luminous efficiency Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
3535(3-5W)		2100-7040	700	2.8-3.4	210-240	80-97	120

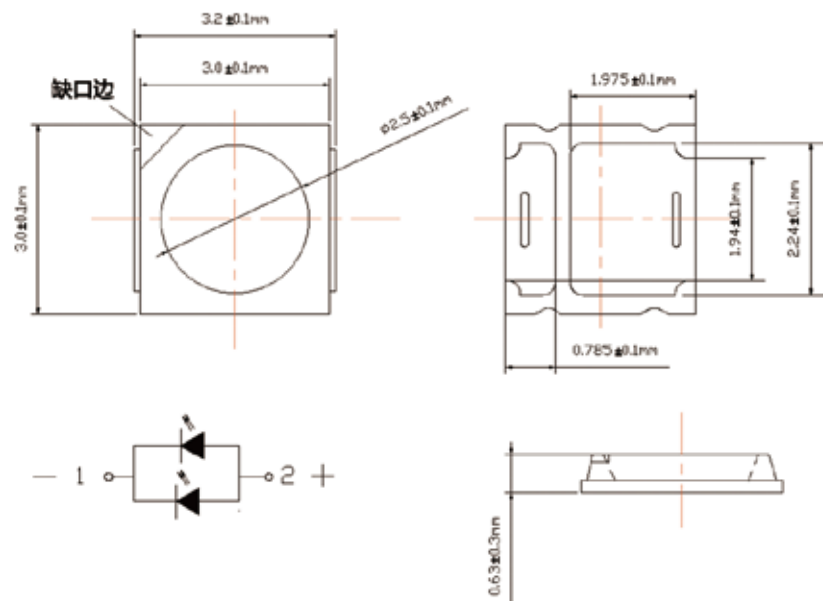
3030 W

3030 White



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

高光效 可定制 低阻抗

High light efficiency, customizable
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
PCT 3030 (1W)		1500-3200	350	2.8-3.4	110-150	80	120
		3200-5000	350	2.8-3.4	110-150	80	120
		5000-10000	350	2.8-3.4	110-150	80	120

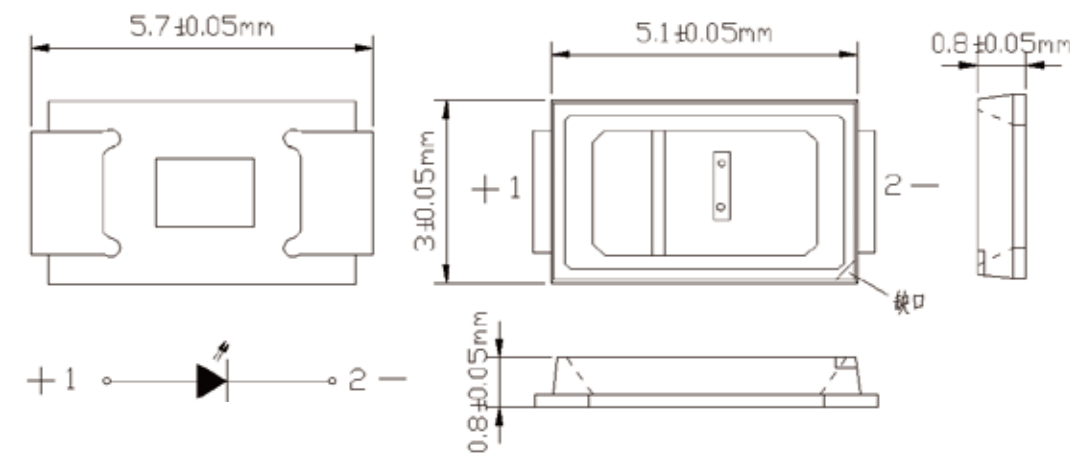
5730 White

5730 W



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

中功率 高亮度 低阻抗
发光面积大 直导热 散热好Medium power, High brightness
Low impedance, Large light emitting area
Direct heat conduction
Good heat dissipation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
5730(0.5W)		5500-6500	150	2.8-3.4	50-70	80	120
5730(0.5W)		2800-3200	150	2.8-3.4	50-70	80	120

刹车灯 & 转向灯

Brake Lights & Turn Signal Lamp



2720 R



2735 Y/R



小红帽系列 3528 PLCC 2



3528 Y/R



小红帽系列 3528 PLCC 4



2835 W+W



3528 W+W



3528 Y+R



3528 PLCC4



3434 Y/R



4040 Y/R



5730 Y/R



F3 食人鱼系列



F5 食人鱼系列



F5 中功率 食人鱼系列



F5 子弹头 食人鱼系列



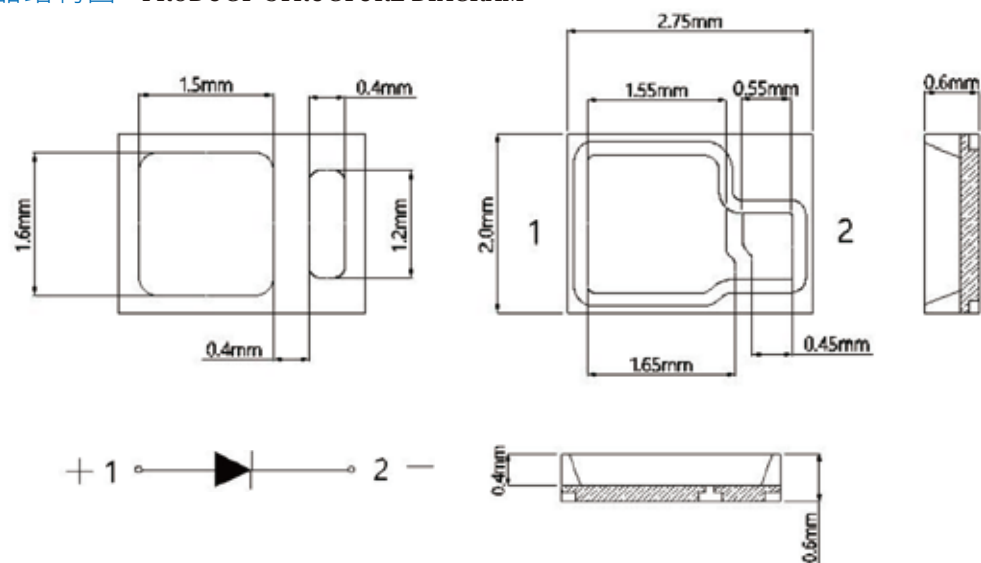
2720 R

2720 Red



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

防潮 防硫化
防死灯 散热好 低光衰

Moisture-proof, Anti-vulcanization
Anti-dead lamp, Good heat dissipation
Low light attenuation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
2720	■	620-630	350	2.0-2.4	25-55	120

应用案例



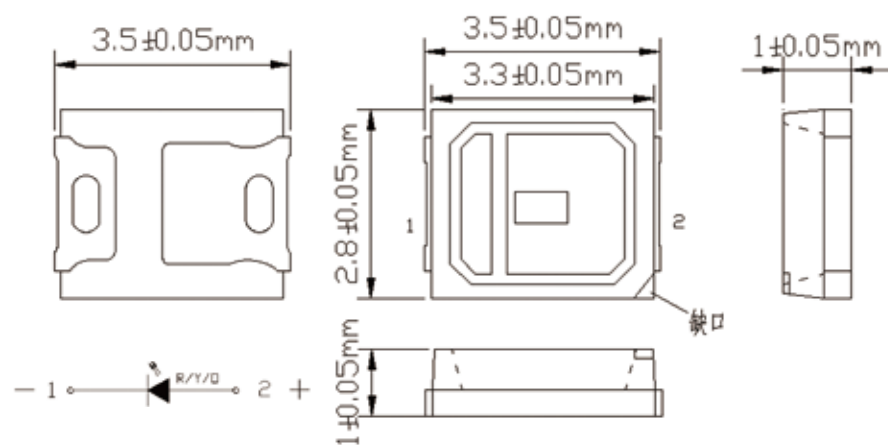
2735 Y/R

2735 Yellow /Red



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

防潮 防硫化
防死灯 散热好 低光衰

Moisture-proof, Anti-vulcanization
Anti-dead lamp, Good heat dissipation
Low light attenuation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
2735(0.5W)	黄色	588-594	150	2.0-2.4	20-35	120
	红色	620-630	150	2.0-2.4	20-35	120

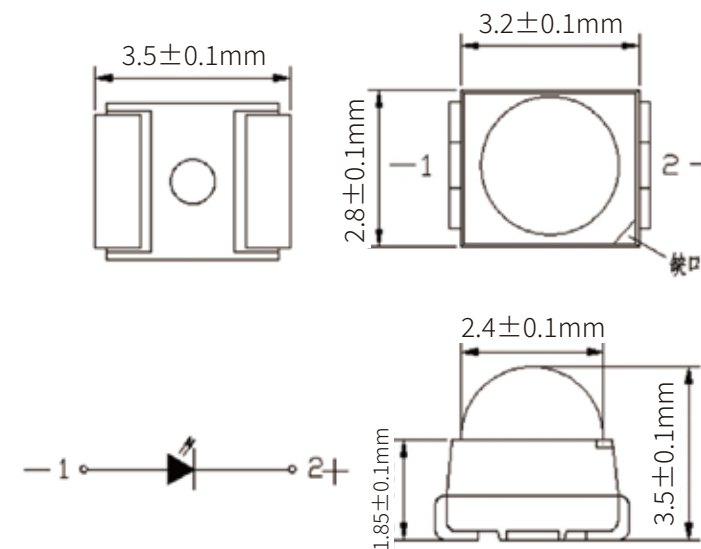
3528 PLCC 2(SMD Led With Lens)

小红帽系列 3528



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

防潮 防硫化 防死灯
散热好 低光衰

Moisture-proof, Anti-vulcanization
Anti-dead lamp, Good heat dissipation
Low light attenuation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3528(0.1W)	黄色	588-594	50	2.0-2.6	5500-8500	30±5 / 60
	红色	620-630	50	2.0-2.6	5500-8500	30±5 / 60

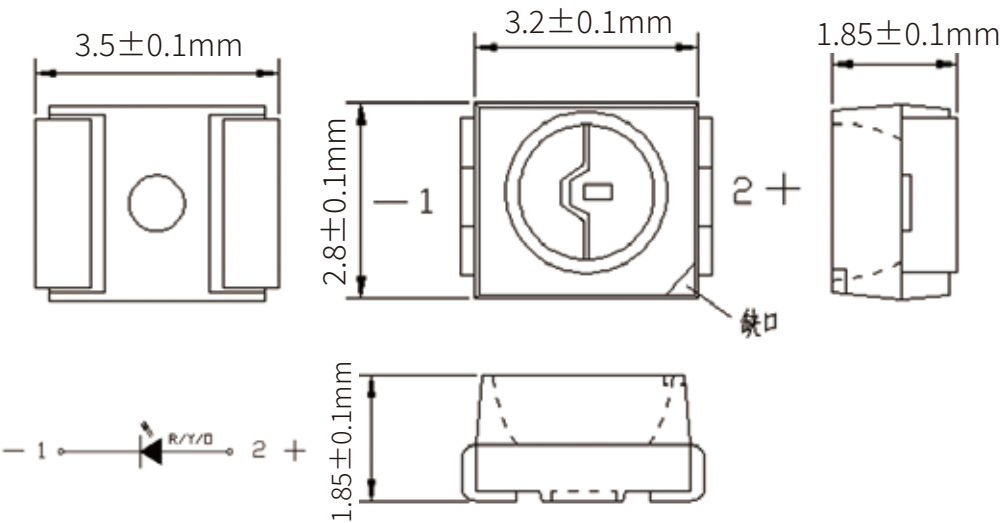
3528 Y/R

3528 Yellow/Red



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

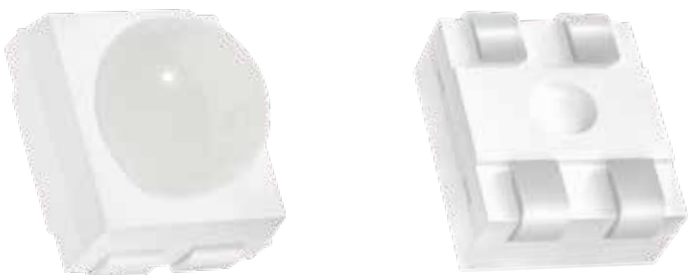
小功率 高亮度 低阻抗

Small power, High brightness
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3528(0.04W)		588-594	20	2.0-2.4	500-800	120
		620-630	20	2.0-2.4	500-800	120

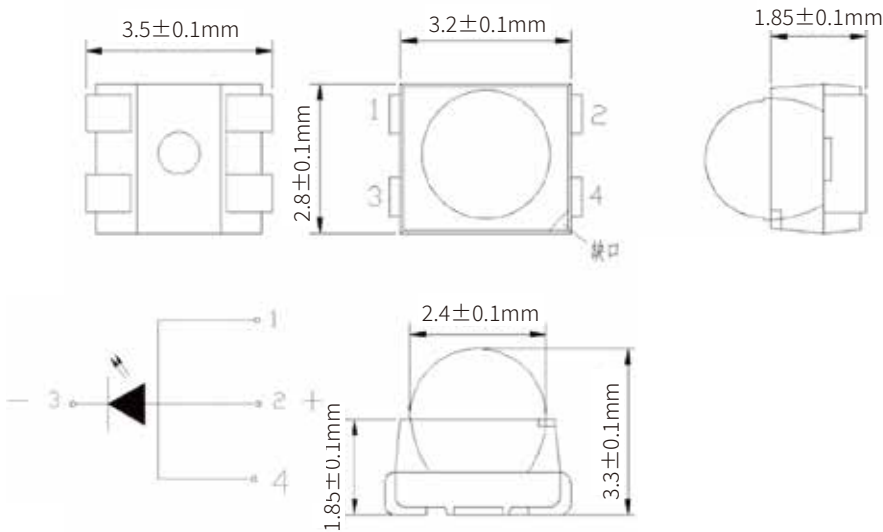
3528 PLCC 4(SMD Led With Lens)

小红帽系列 3528



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

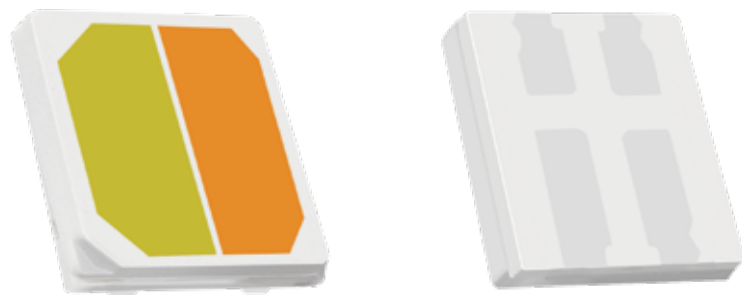
防潮 防硫化 防死灯
散热好 低光衰

Moisture-proof, Anti-vulcanization,
Anti-dead lamp, Good heat dissipation
Low light attenuation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3528(0.1W)		588-594	50	2.0-2.6	5500-8500	30-40 / 60
		620-630	50	2.0-2.6	5500-8500	30-40 / 60

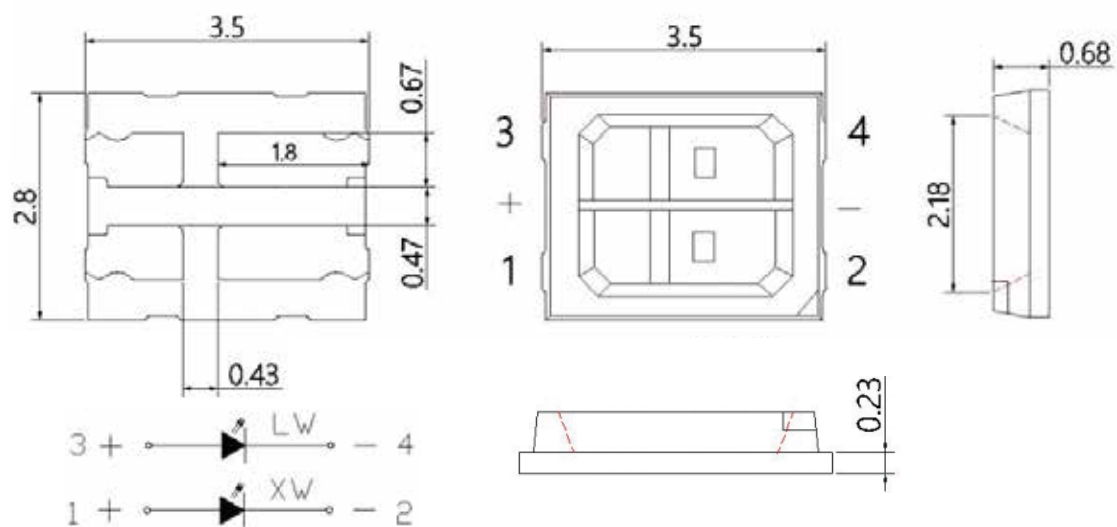
2835 W+W

2835 Cold White + Warm White



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

防潮 防硫化
防死灯 散热好 低光衰

Moisture-proof, anti-vulcanization
Anti-dead lamp, Good heat dissipation
Low light decay.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
2835双色温 (1W)		1800-2000	150	2.8-3.4	50-65	50	120
		6100-6600	150	2.8-3.4	65-75	70	120

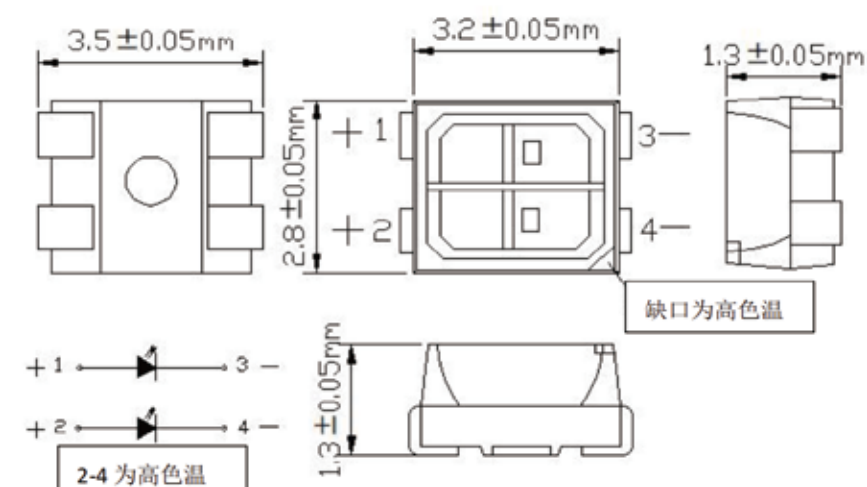
3528 Cold White + Warm White

3528 W+W



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

防潮 防硫化 防死灯
散热好 低光衰

Moisture-proof, Anti-vulcanization
Anti-dead lamp, Good heat dissipation
Low light attenuation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
3528双色温 (0.2W)		1500-1700	30	2.8-3.4	8-14	50/80	120
		6275±255	30	2.8-3.4	8-14	50/80	120

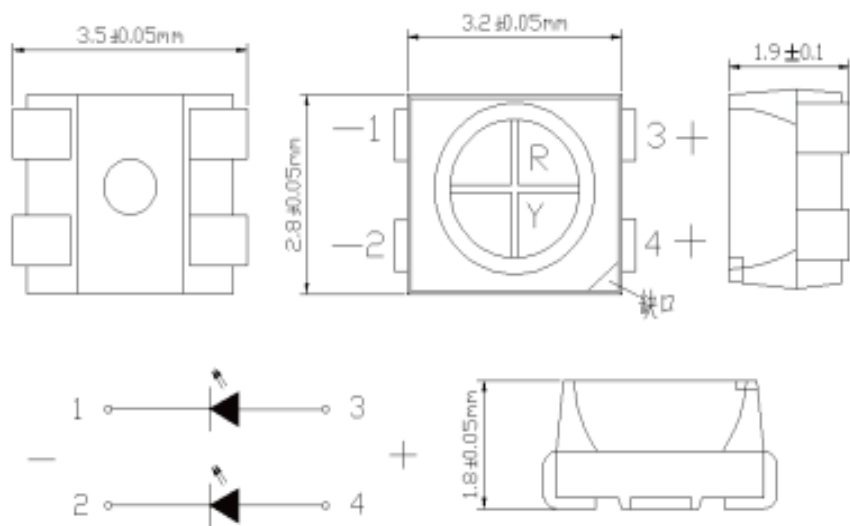
3528 Y+R

3528 Yellow+Red



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

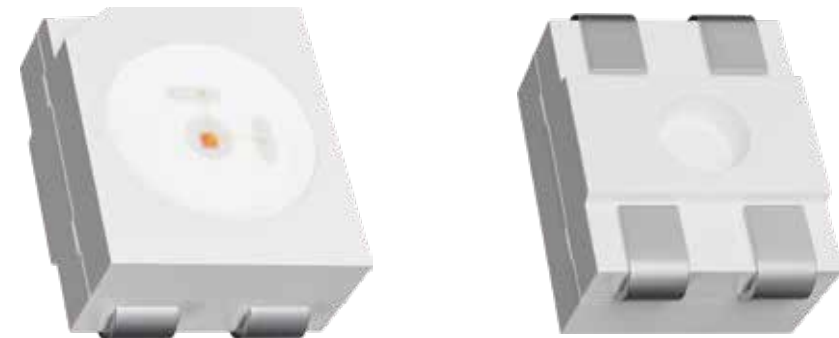
防潮 防硫化 防死灯
散热好 低光衰

Moisture-proof, Anti-vulcanization
Anti-dead lamp, Good heat dissipation
Low light attenuation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3528(0.12W)		588-594	30	2.0-2.2	800-1200	120
		620-630	30	2.0-2.2	800-1200	120

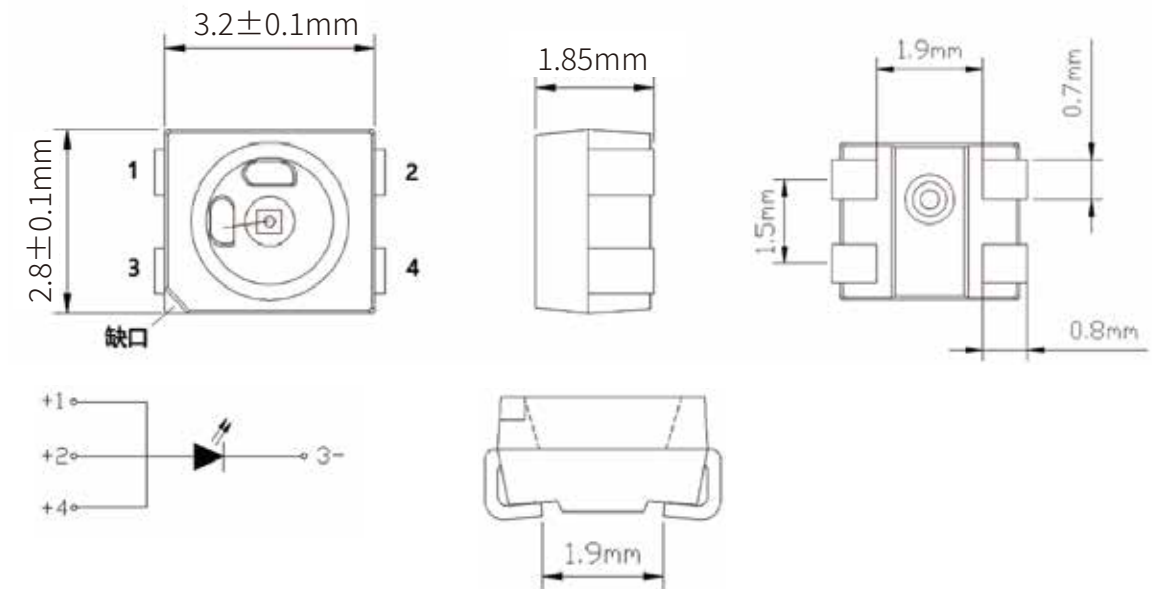
3528 PLCC 4

3528 PLCC 4



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

小功率 高亮度
低阻抗

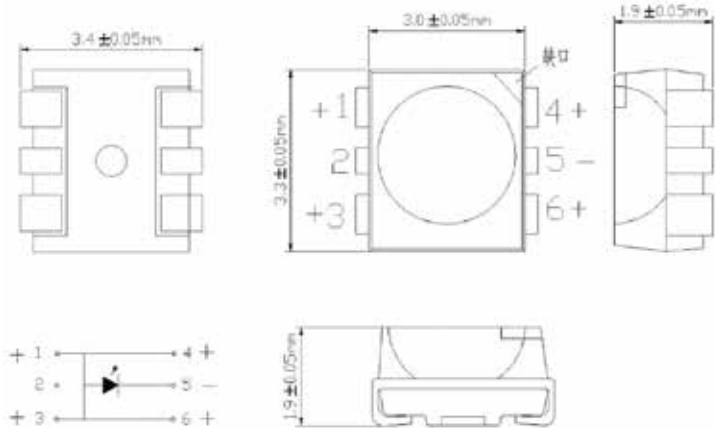
Small power, High brightness
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3528(0.2W)		588-594	70	2.0-2.6	4000-8000	120
		620-630	70	2.0-2.6	4000-8000	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471 | AEC-Q102

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



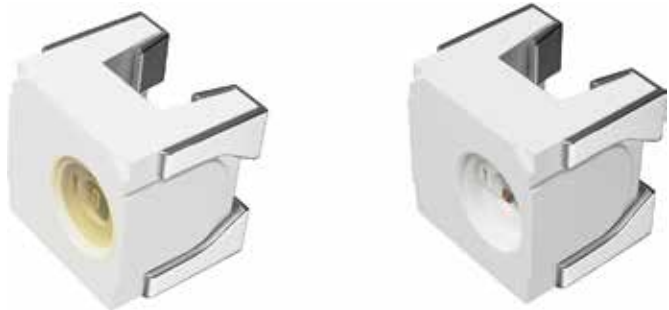
产品特点 【FEATURE】

中功率
发光效率高

高亮度
低阻抗

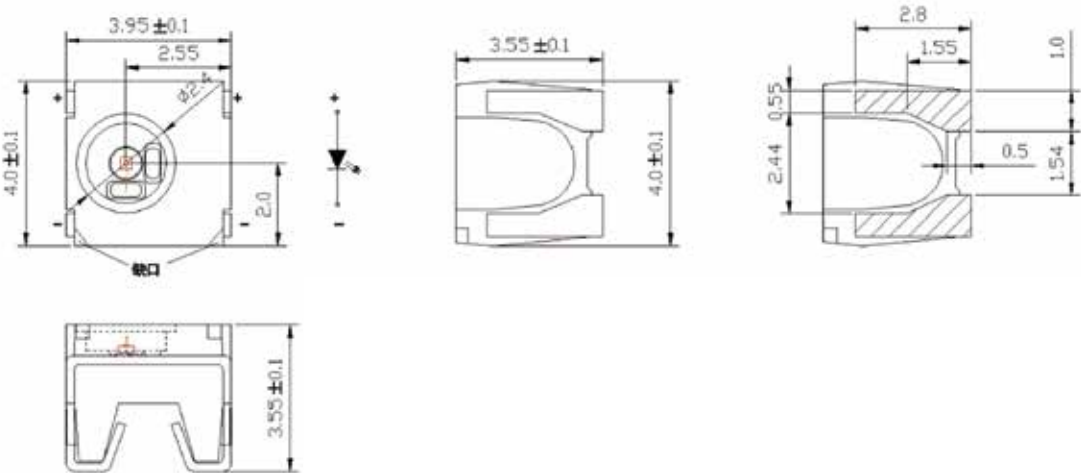
Medium power, High brightness
High luminous efficiency
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3434(0.5W)		588-594	150	2.0-2.4	25-35	120
		620-630	150	2.0-2.4	25-35	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

小功率
高亮度

低阻抗

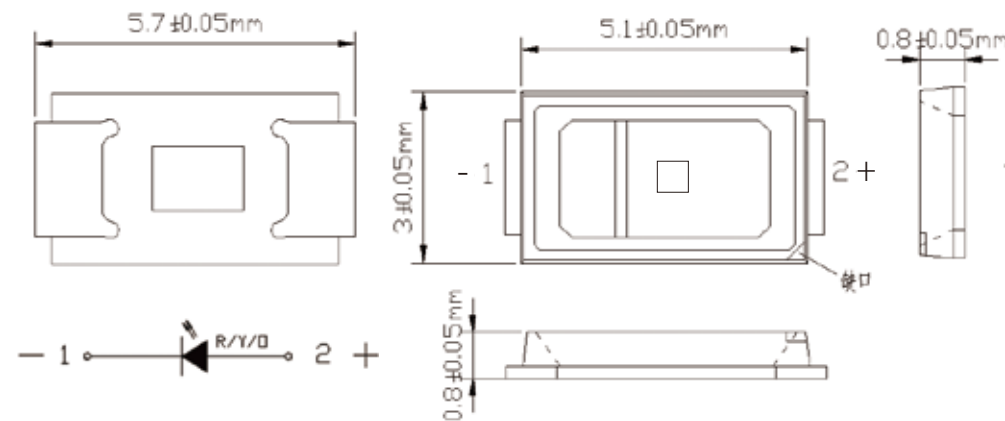
Small power,
High brightness, Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
4040(0.2W)		588-594	60	2.0-2.4	9-15	120
		620-630	60	2.0-2.4	9-15	120
4040(0.5W)		620-630	140	2.0-2.4	18-28	120



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

中功率 高亮度 低阻抗
发光面积大 直导热 散热好

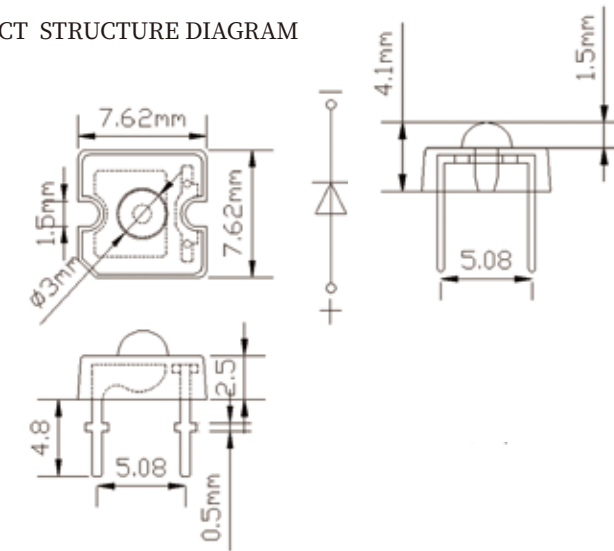
Medium power,High brightness
Low impedance, Large light emitting area
Direct heat conduction
Good heat dissipation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
5730(0.3W)	■	588-592	150	2.0-2.4	10-15	120
	■	620-630	150	2.0-2.4	10-15	120



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

亮度高 无中心亮点
光线集中 低光衰

High Brightness, No center bright spot
Concentrated light, Low light decay.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
F3(0.04W)	■	620-630	20	2.0-2.2	3000-4000	45
	■	588-592	20	2.0-2.2	3000-4000	45
	■	620-630	20	2.0-2.2	1600-2400	60
	■	588-592	20	2.0-2.2	1600-2400	60
	■	620-630	20	2.0-2.2	1000-1600	120
	■	588-592	20	2.0-2.2	1000-1600	120

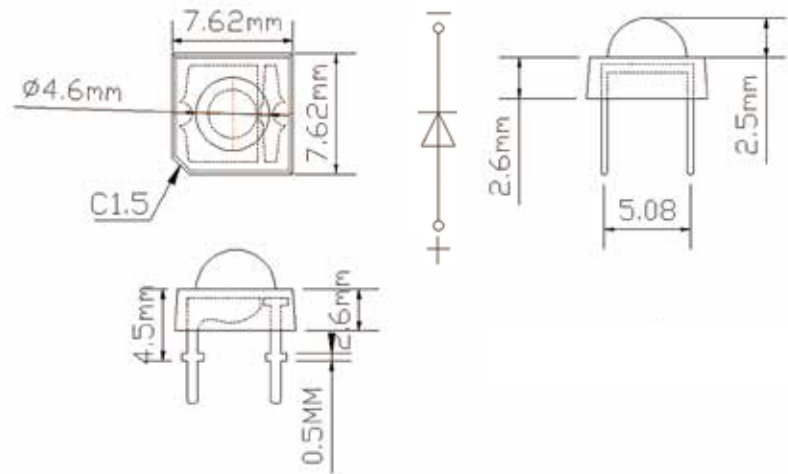
F5 食人鱼系列

5mm Piranha LED



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

亮度高 无中心亮点 光斑均匀
光线集中 低光衰

High Brightness, No center bright spot
Concentrated light, Uniform light spot
Low light decay.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
F5(0.04W)	■	620-630	20	2.0-2.2	5000-8000	30
	■	588-592	20	2.0-2.2	5000-8000	30
	■	620-630	20	2.0-2.2	1200-1600	90
	■	588-592	20	2.0-2.2	1200-1600	90
F5(0.5W)	■	620-630	150	2.0-2.4	6000-8000	90
	■	588-592	150	2.0-2.4	6000-8000	90

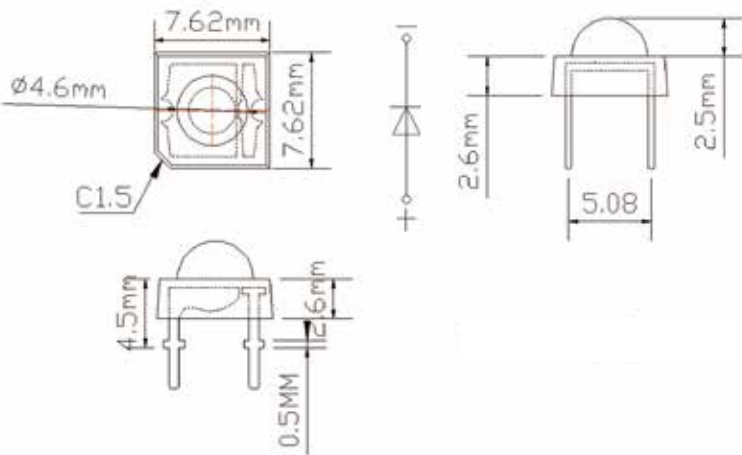
5mm Multichip Piranha LED

F5 多芯 食人鱼系列



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

亮度高 无中心亮点
光斑均匀 光线集中 低光衰

High Brightness, No center bright spot
Concentrated light, Uniform light spot
Low light decay.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
F5双芯食人鱼 (0.1W)	■	620-630	40	2.0-2.2	2000-3000	90
	■	588-592	40	2.0-2.2	2000-3000	90
F5三芯食人鱼 (0.2W)	■	620-630	60	2.0-2.2	4000-5000	90
	■	588-592	60	2.0-2.2	4000-5000	90
F5四芯食人鱼 (0.3W)	■	620-630	80	2.0-2.4	8500-10000	90
	■	588-592	80	2.0-2.4	6000-8000	90

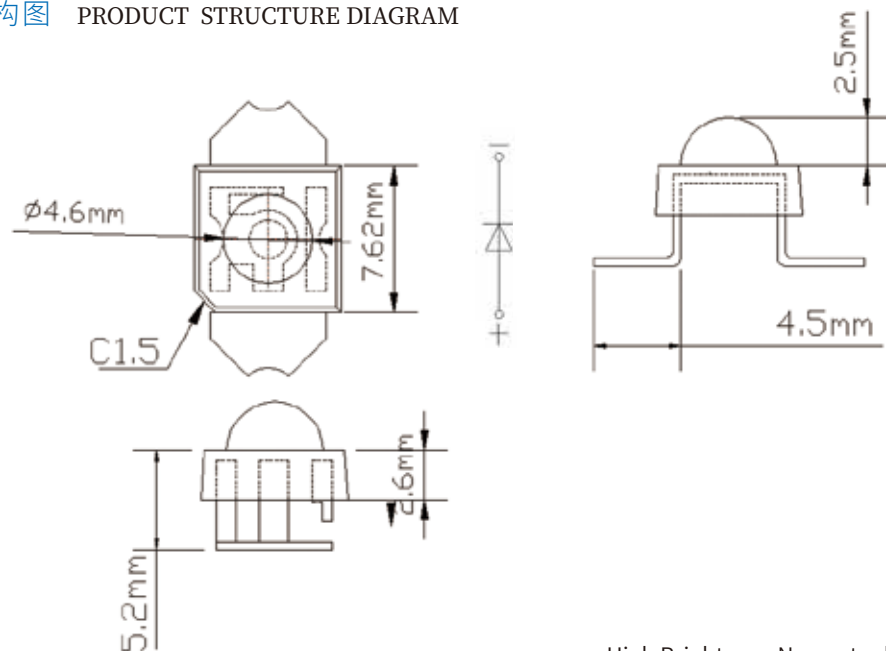
F5 中功率 食人鱼系列

5mm Multichip Piranha LED



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

亮度高 无中心亮点
光斑均匀 光线集中 低光衰
专用散热支架 散热更好

High Brightness, No center bright spot
Concentrated light, Uniform light spot
Low light decay, Special heat dissipating
bracket for better heat dissipation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
F5中功率食人鱼 (0.2W)	■	620-630	30	2.0-2.2	2000-3000	30±10
	■	588-594	30	2.0-2.2	2000-3000	90±10
F5中功率食人鱼 (0.5W)	■	620-630	150	2.0-2.4	6000-8000	80±10
	■	588-592	150	2.0-2.4	6000-8000	80±10

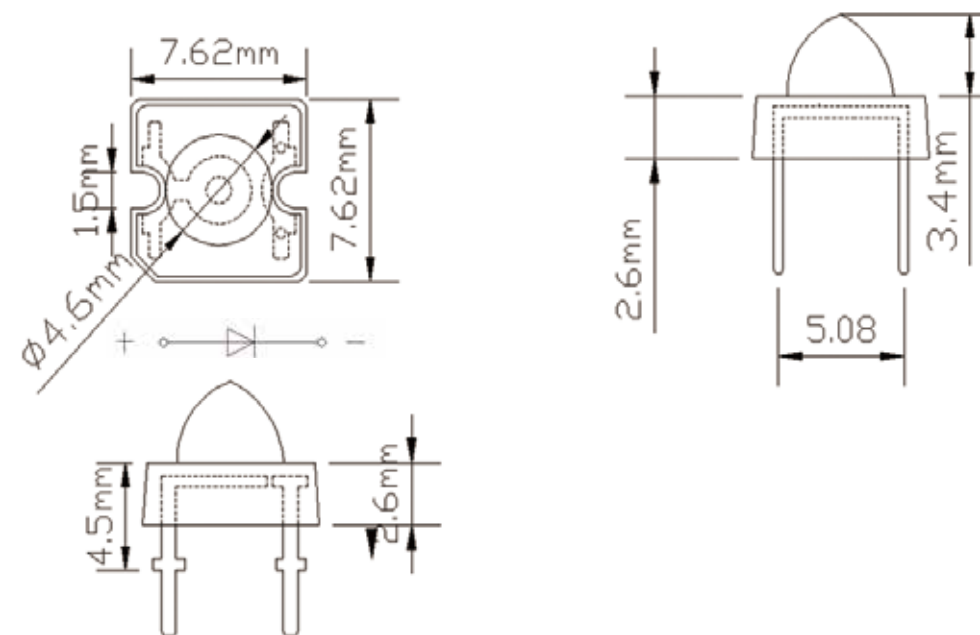
5mm Bullet Top Piranha LED

F5 子弹头 食人鱼系列



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

亮度高 无中心亮点 光斑均匀
光线集中 低光衰

High Brightness No center bright spot
Concentrated light, Uniform light spot
Low light decay.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
F5子弹头 食人鱼系列 (0.04W)	■	620-630	20	2.0-2.2	6000-8000	15±10
	■	588-592	20	2.0-2.2	6000-8000	15±10

氛围灯

Ambient Light

- 

2121 RGB
- 

2835 RGB
- 

3030 RGB
- 

侧发光系列 3014
- 

光引系列 3434 RGB
- 

侧发光系列 4218
- 

2121 12V内置IC RGB
- 

3535 5V内置IC RGB
- 

3535 12V内置IC RGB
- 

4020 12V内置IC RGB
- 

5050 5V内置IC RGB
- 

5050 12V内置IC RGB

*此处仅为产品示意图 尺寸比例详情请见结构图

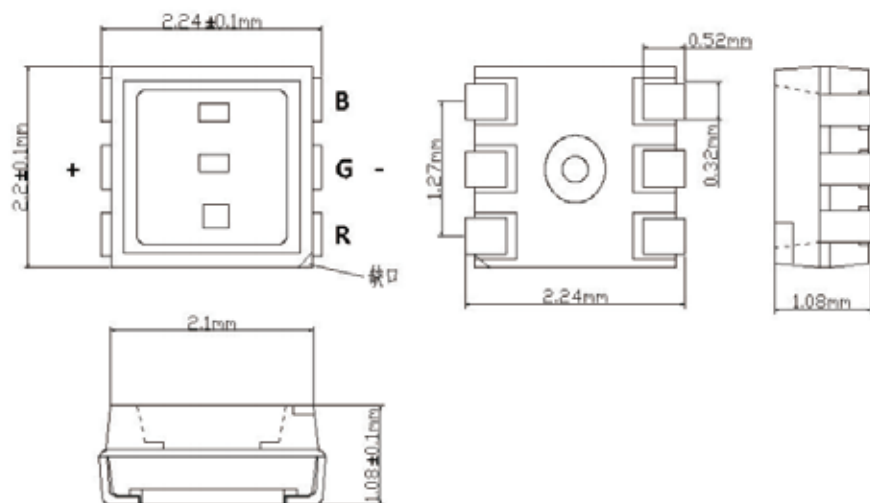


2121RGB



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

小体积 高密度排列

Small size,
High density arrangement.

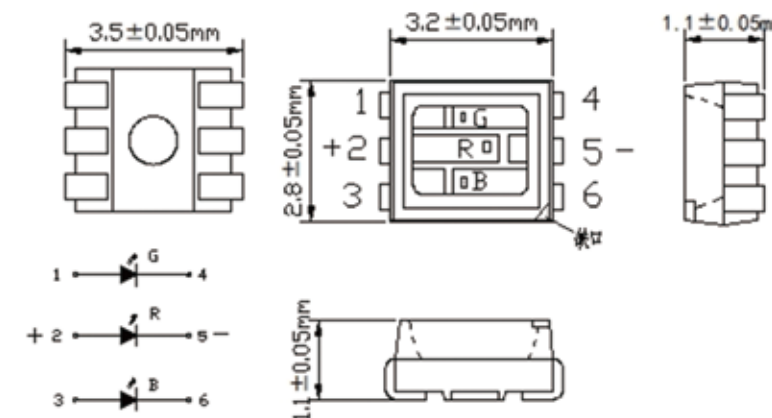
产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
2121 RGB(0.2W)		620-630	20	2.0-2.4	500-900	120
		520-530	20	2.8-3.4	1500-2500	120
		460-470	20	2.8-3.4	300-500	120

2835 RGB



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

小体积 高密度排列

Small size,
High density arrangement.

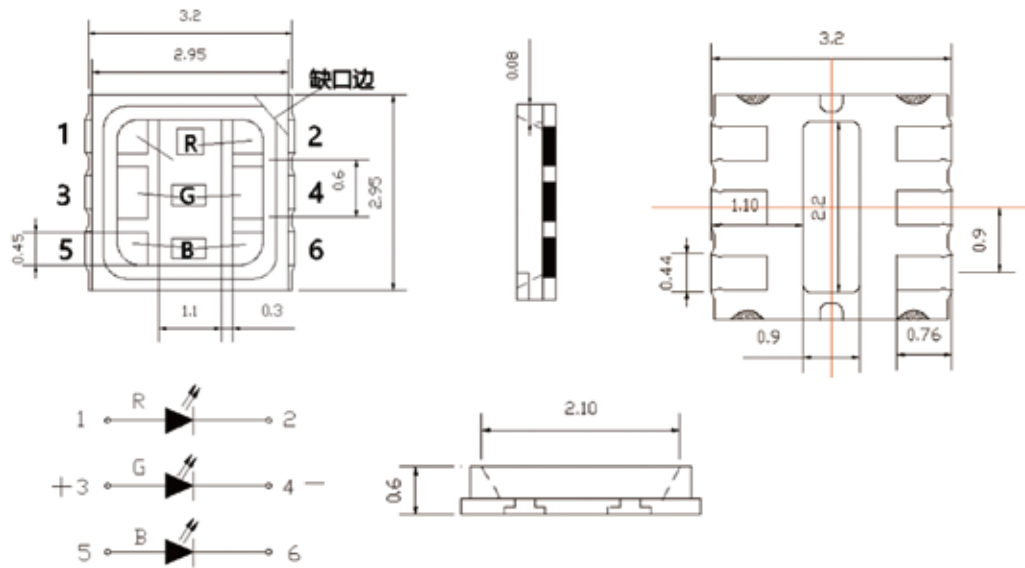
产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
2835 RGB (0.2W) G 系列		620-630	20	2.0-2.4	600-800	120
		515-530	20	2.8-3.4	1400-1900	120
		460-470	20	2.8-3.4	300-500	120
2835 RGB (0.2W) J 系列		620-630	20	2.0-2.4	600-800	120
		515-530	20	2.8-3.4	1500-2000	120
		460-470	20	2.8-3.4	300-600	120

3030 RGB



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

小功率 高亮度
低阻抗

Small power, High brightness
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3030 RGB(0.5W)		620-630	60	2.0-2.6	5-10	120
		515-530	60	2.8-3.4	15-20	120
		450-460	60	2.8-3.4	4-6	120

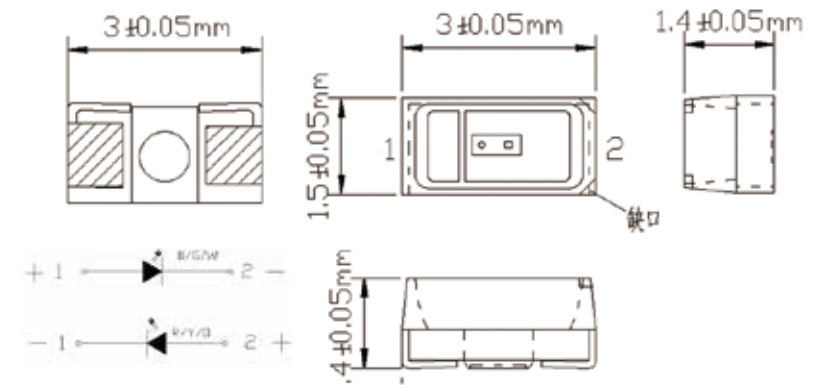
Side Light Series 3014

侧发光系列3014



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

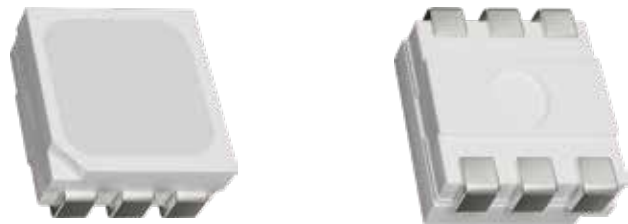
体积小 侧面发光
中小功率 抗弯折

Small package, Side emitting,
Small and medium power, Ant-bending.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3014 侧发光 (0.04W)		620-630	30	2.0-2.4	600-1000	120
		588-592	30	2.0-2.4	600-1000	120
		600-610	30	2.0-2.4	600-800	120
3014 侧发光 (0.1W)		460-470	30	3.0-3.4	400-600	120
		520-525	30	3.0-3.4	1400-2000	120
3014 侧发光(0.1W) 可量身定制 OEM		1500-25000	30	2.8-3.4	10-12	120

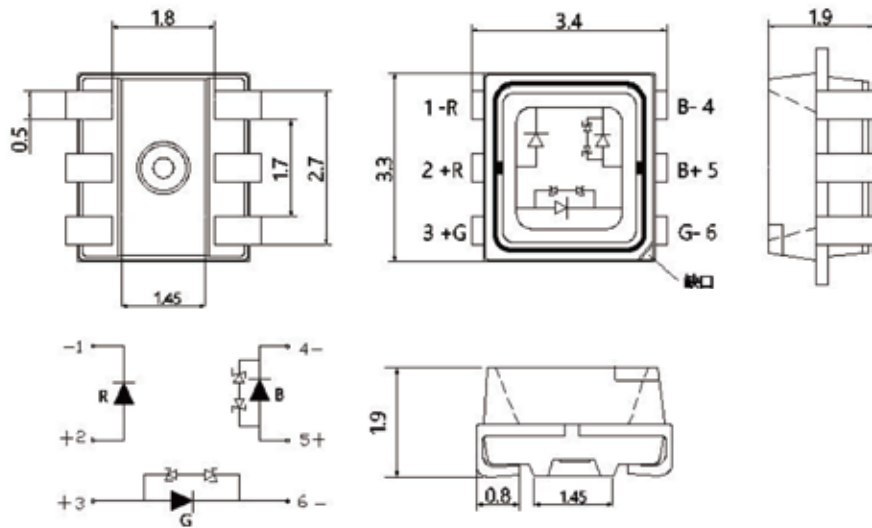
光引系列 3434 RGB

GY Series 3434 RGB



产品认证: REACH | ROHS | EN62471 | AEC-Q102

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

高亮度
低阻抗

发光效率高

High brightness,High luminous efficiency
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
光引系列 3434 RGB(0.2W)		620-630	20	1.8-2.4	600-1000	120
		520-530	20	2.7-3.4	1500-2500	120
		460-475	20	2.6-3.3	300-700	120

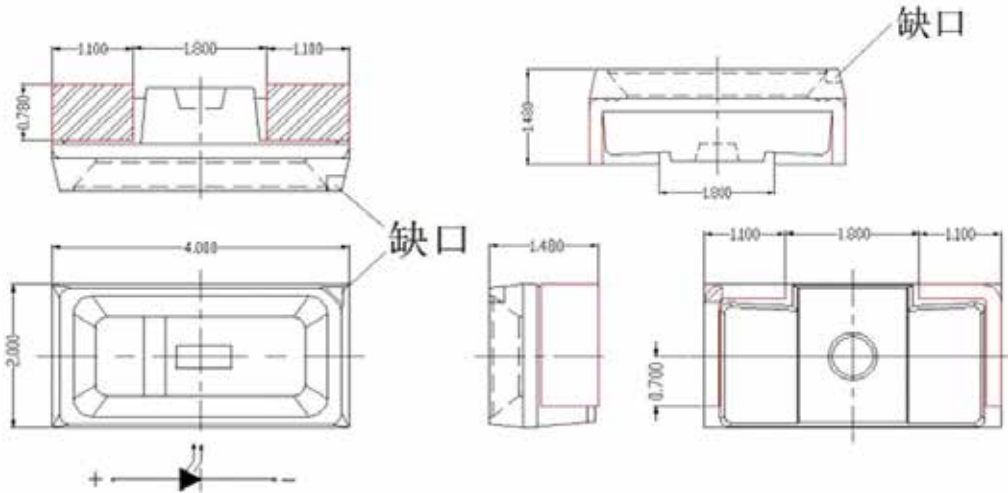
Side Light Series 4218

侧发光系列 4218



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

体积偏小 侧面发光
中小功率 抗弯折

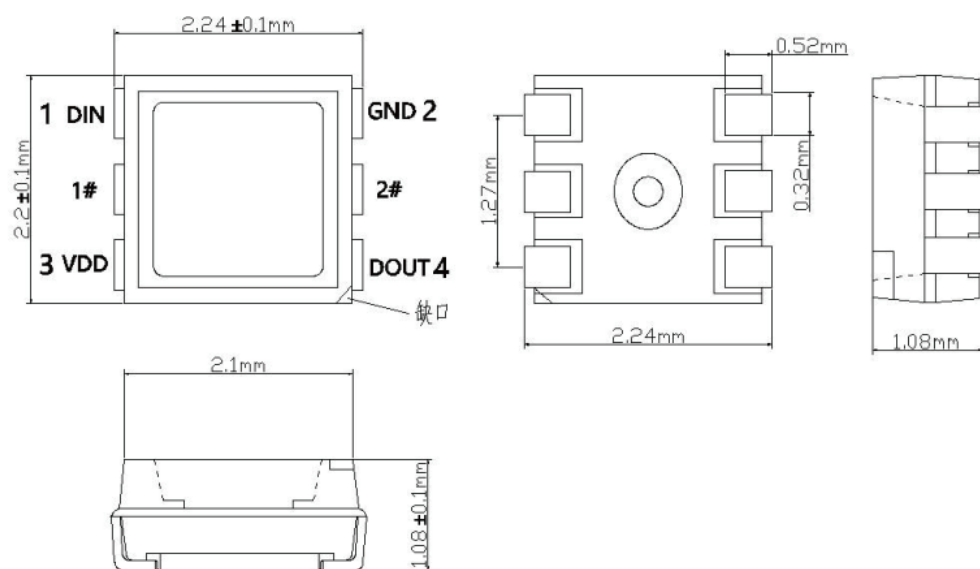
Small package,Side emitting,
Small and medium power,Anti-bending.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
4218 侧发光 (0.5W) 		1500-25000	150	2.8-3.4	60-70	120
4218 侧发光 (0.5W) 		620-630	150	2.0-2.4	20-30	120
4218 侧发光 (0.5W) 		588-596	150	2.0-2.4	15-20	120



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

薄款 出光饱和 信号传输稳定
抗环境能力强 线性效果明显

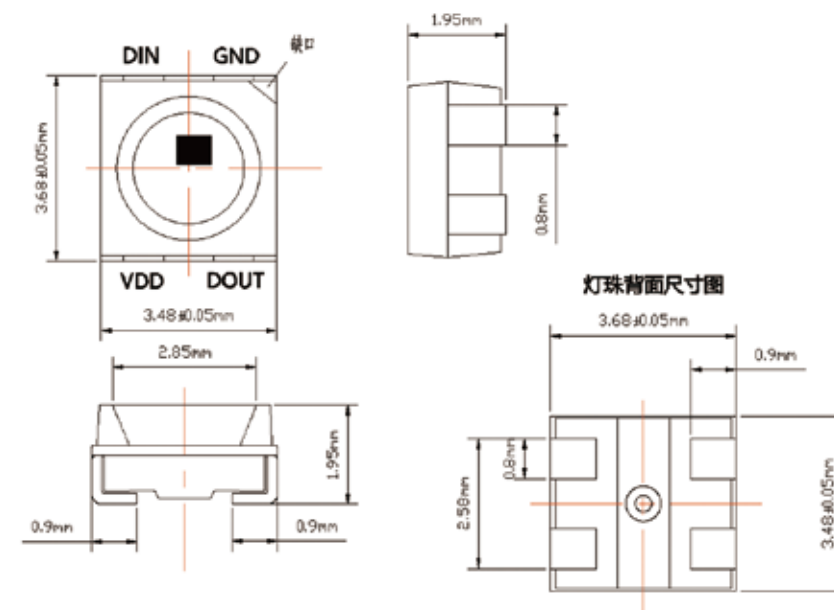
Thin model, light output saturated
Signal transmission stability and strong anti
environment ability, Obvious linear effect.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
2121 RGB (0.2W)		620-630	8	12 V	100-300	120
		520-535	8		500-800	120
		460-470	8		100-300	120



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

薄款 出光饱和 信号传输稳定
抗环境能力强 线性效果明显

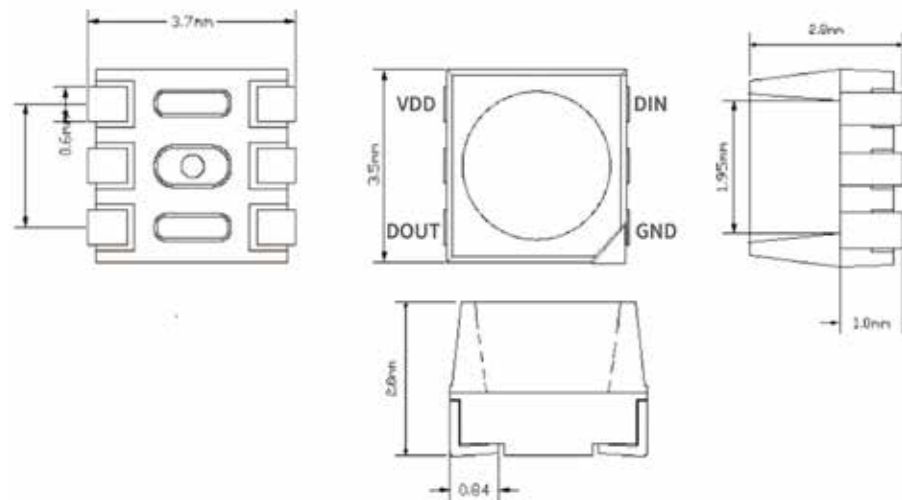
Thin model, light output saturated
Signal transmission stability and strong anti
environment ability, Obvious linear effect.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3535 RGB (0.2W)		620-630	12	5V	500-800	120
		520-530	12		1000-1600	120
		460-470	12		200-500	120



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

12V内置IC 体积小

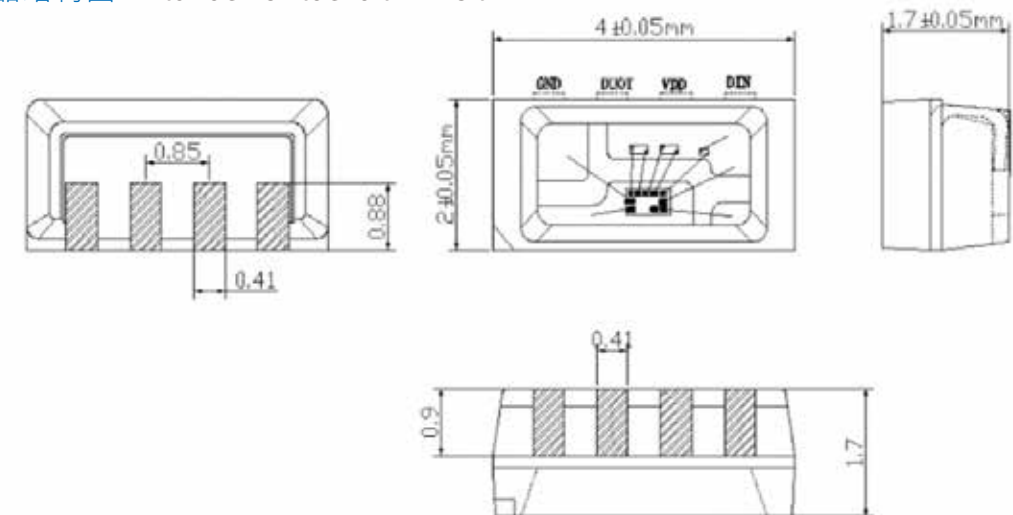
12V IC Built, Small size.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3535 RGB (0.2W)		620-630	8	12V	500-800	120
		520-530	8		1200-1600	120
		460-470	8		300-500	120



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

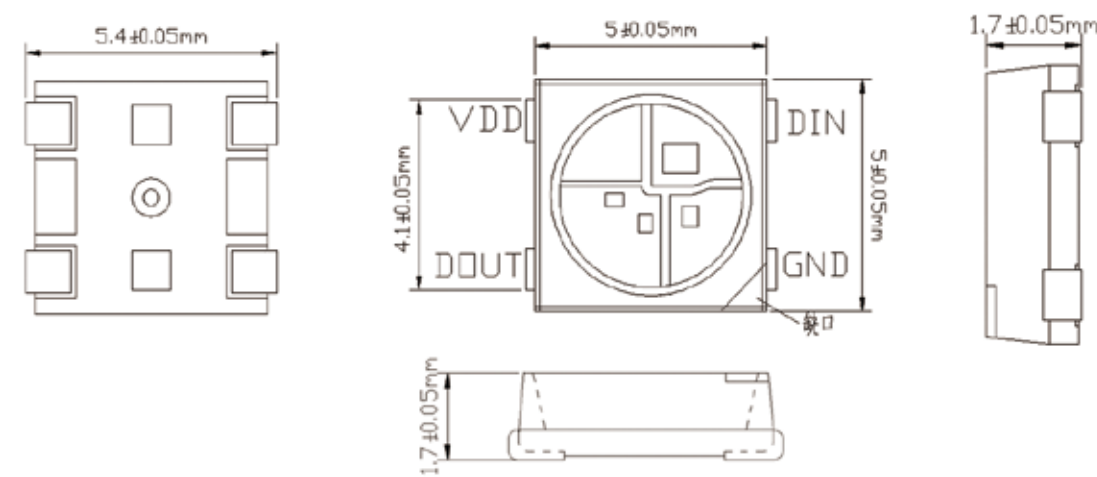
侧面发光 内置IC
体积小 抗弯折Side Emitting, IC
Small size, Anti-bending.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
4020 RGB (0.2W)		620-630	8	12V	200-500	120
		520-535	8		600-1000	120
		460-470	8		100-300	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

内置IC 变色随心所欲

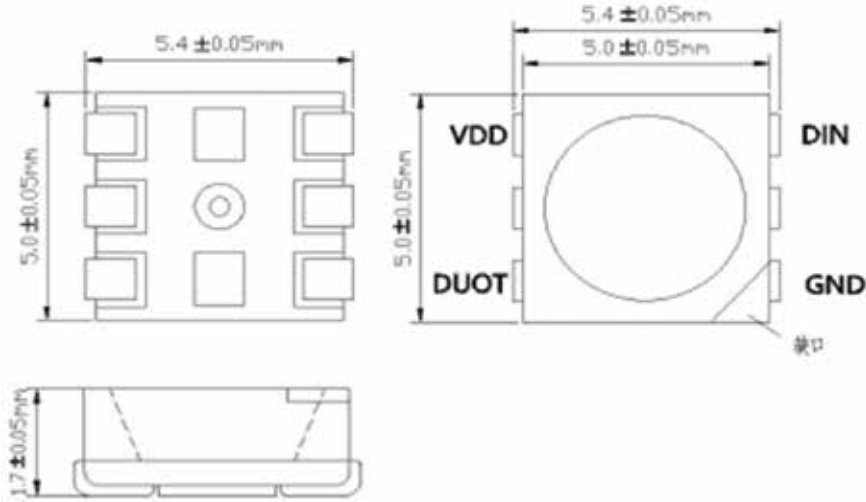
IC Built in, Color change as you like
Stability is the absolute principle.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
5050 RGB (0.2W)		620-630	12	5V	600-800	120
		515-530	12		1400-1600	120
		460-470	12		300-500	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

12V内置IC 抗弯折 稳定性好

12V IC Built, Anti-bending
Good stability.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
5050 RGB (0.2W)		620-630	8	12V	600-800	120
		520-530	8		1200-1600	120
		460-470	8		300-500	120

日行灯

Daytime Running Light



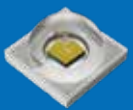
2735 W



3030 W



3434 W



TCT 3535 W



5054 W



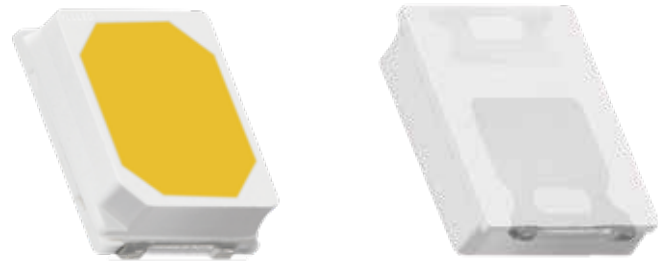
5730 W

*此处仅为产品示意图 尺寸比例详情请见结构图



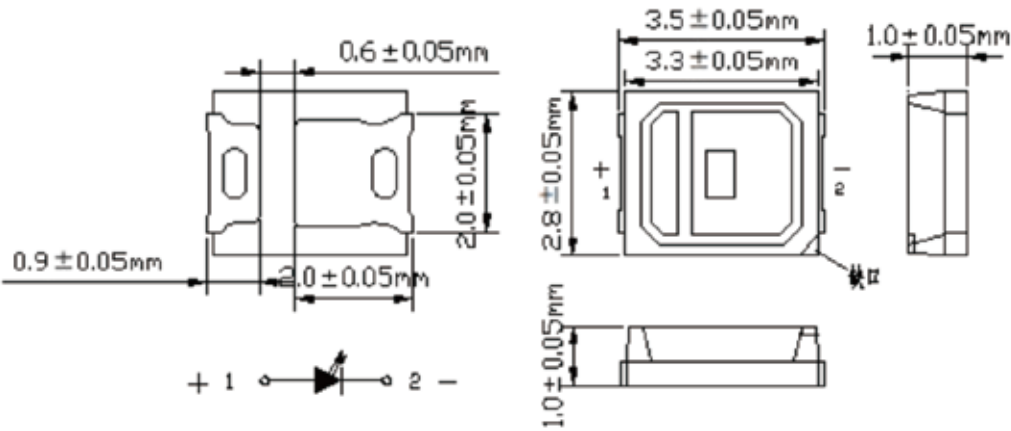
2735 W

2735 White



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

防潮 防硫化
防死灯 散热好 低光衰

Moisture-proof,vulcanization
Anti-dead lamp,High bracket for
Anti bending.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
2735(0.2W)		1500-25000	60	2.8-3.4	18-30	80	120
2735(0.5W)		1500-25000	150	2.8-3.4	45-60	80	120
2735(0.75W)		1500-25000	250	2.8-3.4	68-85	80	120

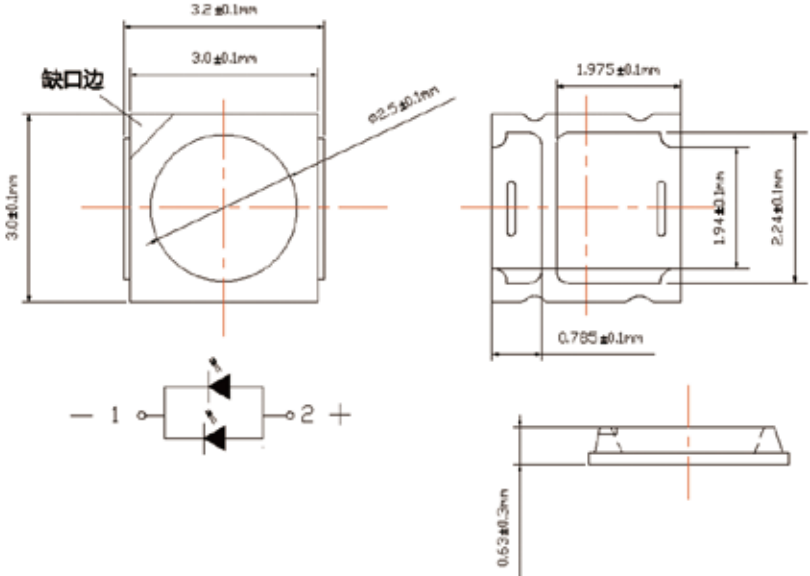
3030 White

3030 W



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

高光效 可定制 低阻抗

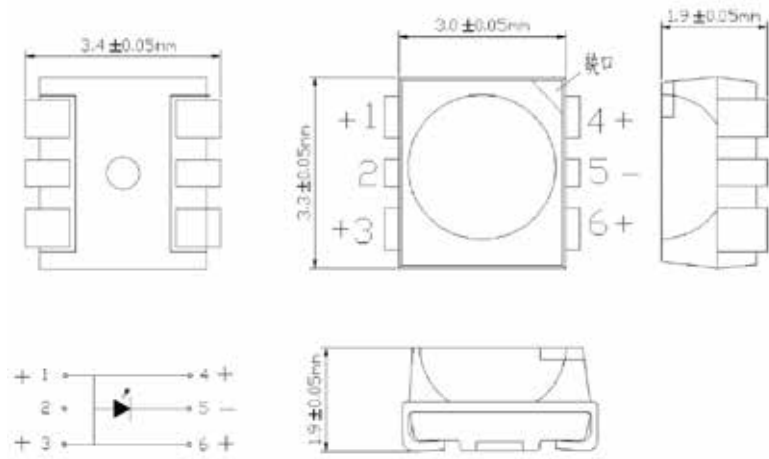
High light efficiency, customizable
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
PCT 3030 (1W)		1500-3200	350	2.8-3.4	110-150	80	120
		3200-5000	350	2.8-3.4	110-150	80	120
		5000-10000	350	2.8-3.4	110-150	80	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471 | AEC-Q102

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



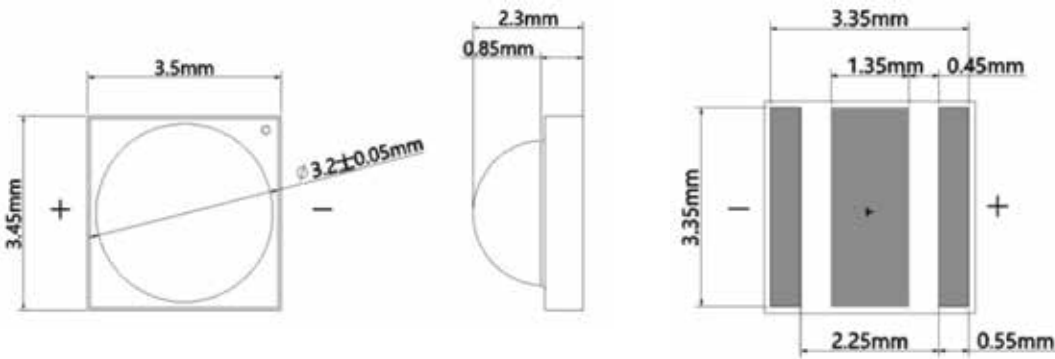
产品特点 【FEATURE】
中功率 高亮度
发光效率高 低阻抗
Medium power, High brightness
High luminous efficiency
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
3434 (0.5W)		6000-6500	140	2.8-3.4	55-65	80	120
3434 (0.5W)		8000-9000	140	2.8-3.4	55-65	80	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM

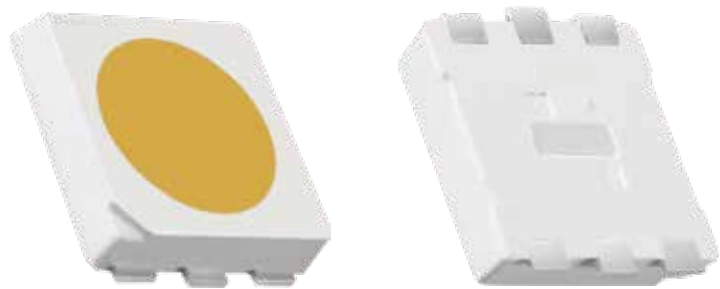


产品特点 【FEATURE】
大功率 高亮度
发光效率高 低阻抗
Medium power, High brightness
High luminous efficiency
Low impedance.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
3535 (3-5W)		2100-7040	700	2.8-3.4	210-240	80-97	120

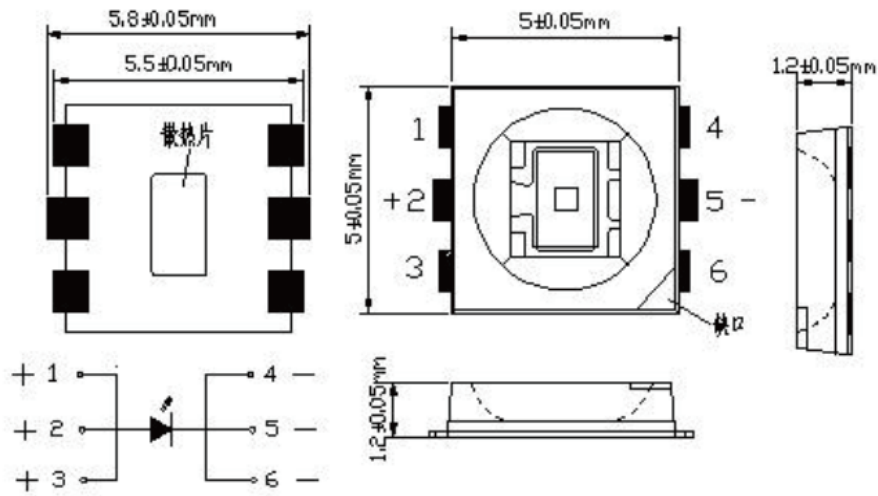
5054 W

5054 White



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

中功率	高亮度	Medium power, High brightness
低阻抗	直导热	Low impedance, Direct heat conduction
散热快		Wide beam angle.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
5054 (0.5W)		2871-6530	150	2.8-3.4	50-55	80-85	120

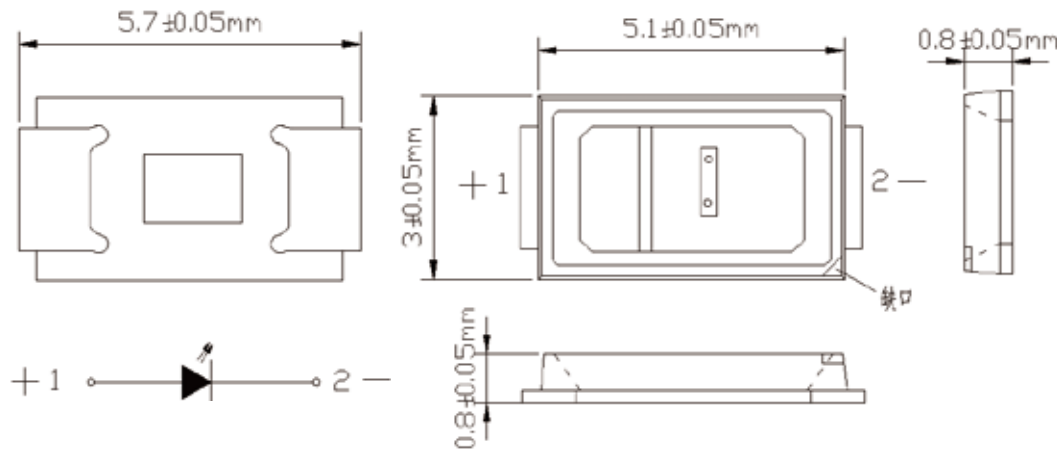
5730 White

5730 W



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

中功率	高亮度	低阻抗	Medium power,High brightness
发光面积大	直导热	散热好	Low impedance, Large light emitting area
			Direct heat conduction
			Good heat dissipation.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	显指 Ra	角度 Angle(°)
5730 (0.5W)		5500-6500	150	2.8-3.4	50-70	80	120
5730 (0.5W)		2800-3200	150	2.8-3.4	50-70	80	120

仪表背光灯

Instrument Backlight



2214



3014



2121 RGB



2121 12V内置IC RGB



小蝴蝶系列 4713



小炫风系列 4020

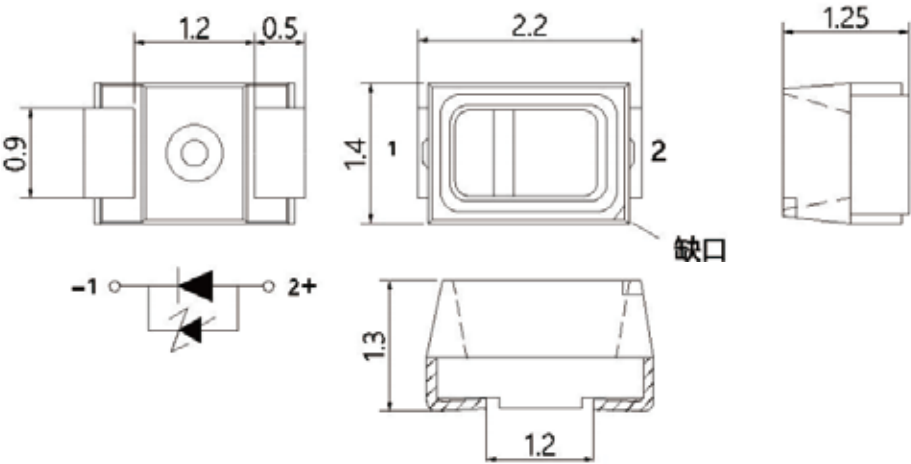
*此处仅为产品示意图 尺寸比例详情请见结构图





产品认证: REACH | ROHS | EN62471 | AEC-Q102

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

- 中功率

低阻抗

散热快
- 高亮度

直导热
- Medium power, High brightness

Low impedance, Direct heat conduction

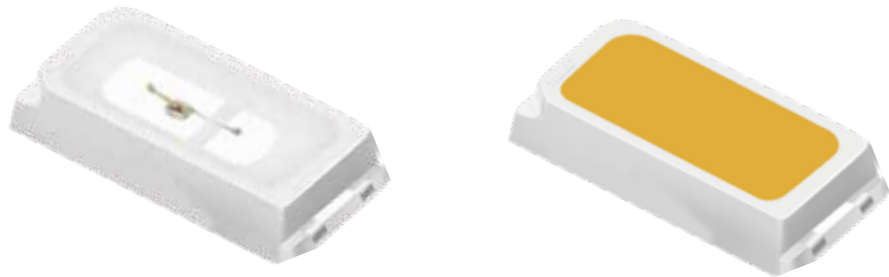
产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
2214 (0.1W)		620-630	30	2.0-2.4	1000-1500	120
		588-594	30	2.0-2.4	1000-1500	120
		460-470	30	2.8-3.4	300-600	120
		1500-10000	30	2.8-3.4	10-12	120

应用案例



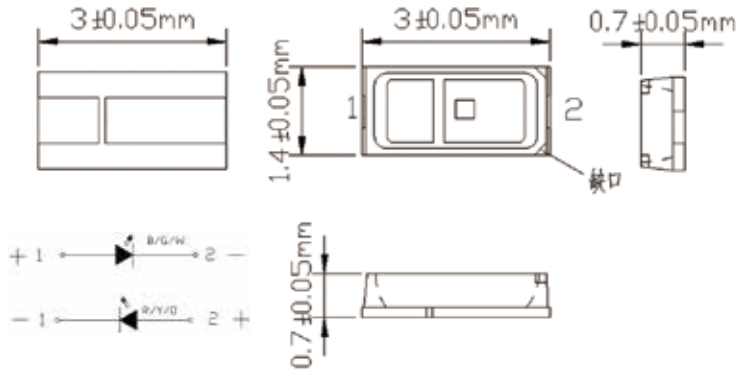
正发光系列 3014

Front Light Series 3014



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

小功率 体积小 高亮度
低阻抗 散热快 发光角度大

Small power, Small size, High brightness
Low impedance, Fast heat dissipation
Wide beam angle.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3014 正发光 (0.06W)		620-630	30	2.0-2.4	800-1200	120
		588-592	30	2.0-2.4	700-1000	120
		610-615	30	2.0-2.4	800-1200	120
3014 正发光 (0.1W)		460-470	30	2.8-3.4	400-600	120
		520-530	30	2.8-3.4	1500-2500	120
3014 正发光 (0.1W) 可量身定制		1500-30000	30	2.8-3.4	5-10	120

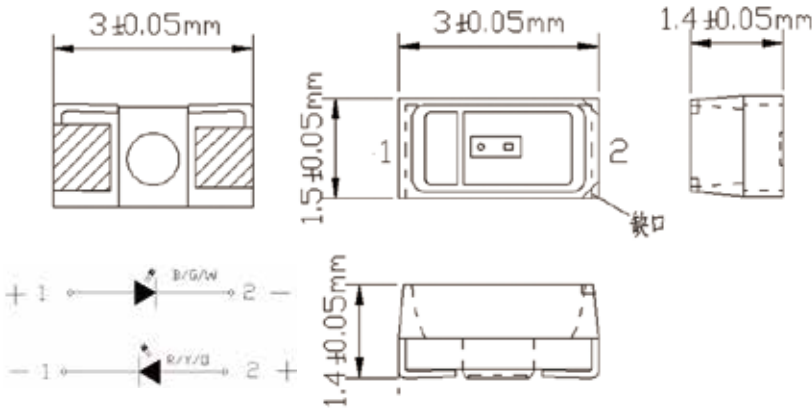
Unique Series Side Light 3014

独特系列 侧发光 3014



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

体积偏小 侧面发光
中小功率 抗弯折

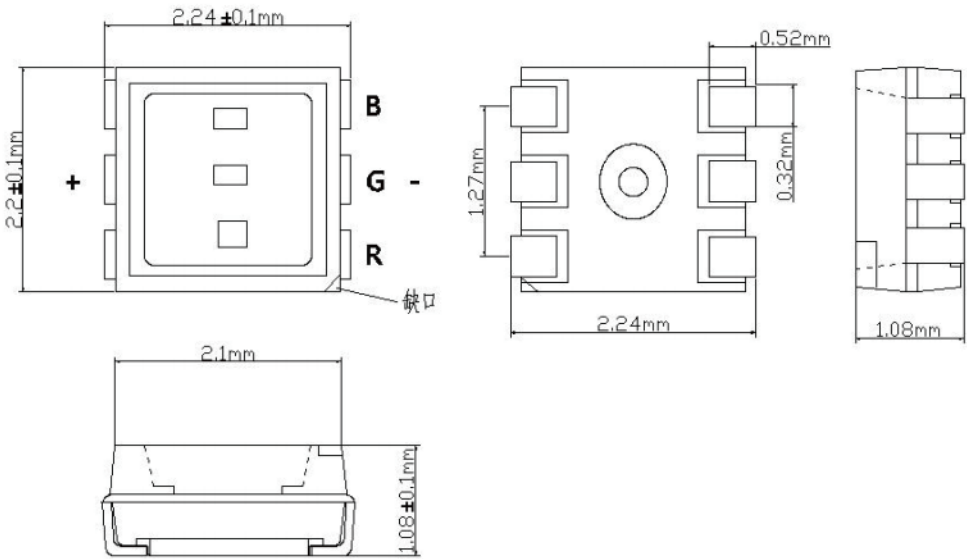
Small package, Side emitting,
Small and medium power, Anti-bending.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
3014 侧发光 (0.04W)		620-630	30	2.0-2.4	600-1000	120
		588-592	30	2.0-2.4	600-1000	120
		600-610	30	2.0-2.4	600-800	120
3014 侧发光 (0.1W)		460-470	30	3.0-3.4	400-600	120
		520-525	30	3.0-3.4	1400-2000	120
3014 侧发光 (0.1W) 可量身定制		1500-25000	30	2.8-3.4	10-12	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

小体积 高密度排列

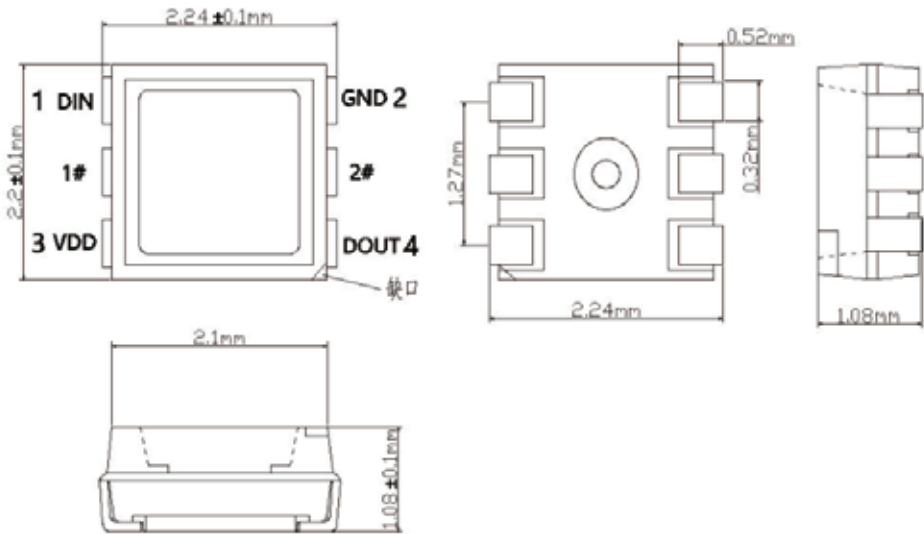
Small size ,
High density arrangement.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
2121 RGB(0.2W)		620-630	20	2.0-2.4	500-900	120
		520-530	20	2.8-3.4	1500-2500	120
		460-470	20	2.8-3.4	300-500	120



产品认证：REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

薄款 出光饱和 信号传输稳定
抗环境能力强 线性效果明显

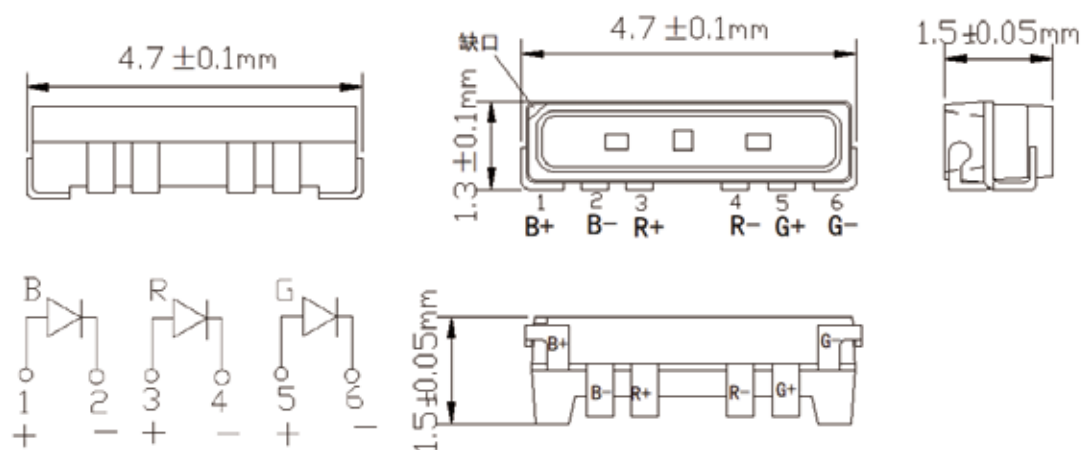
Thin model out light saturation
Signal transmission stability and strong anti
environment ability, Obvious linear effect.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
2121 RGB(0.2W)		620-630	8	12V	100-300	120
		520-535	8		500-800	120
		460-470	8		100-300	120



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

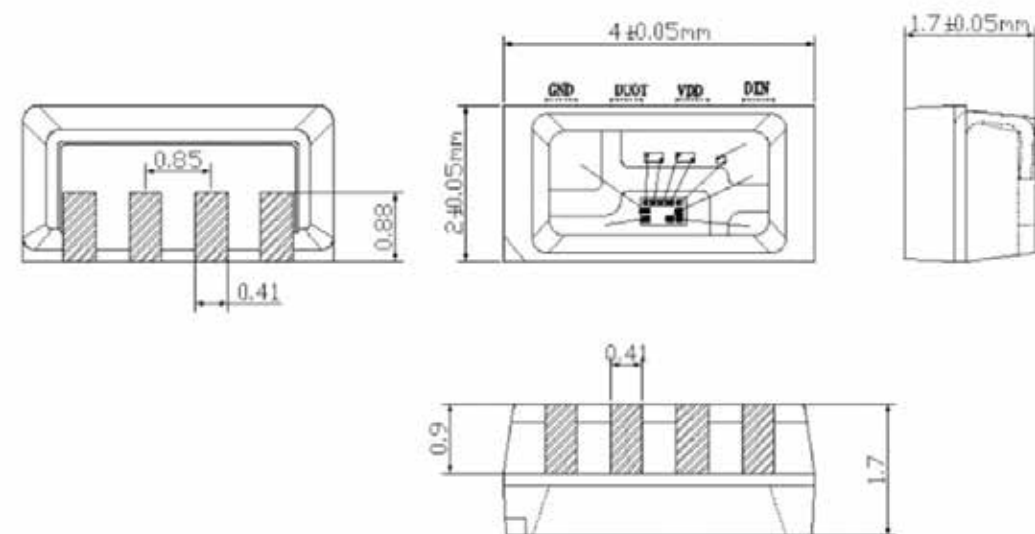
侧面发光 三合一RGB
体积小 抗弯折Side Emitting, 3 in 1 RGB
Small size, Anti-bending.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
4713 侧发光 (0.2W)	■	620-630	20	2.0-2.4	500-700	120
	■	515-530	20	2.8-3.4	1300-1500	120
	■	460-470	20	2.8-3.4	300-600	120



产品认证: REACH | ROHS | EN62471

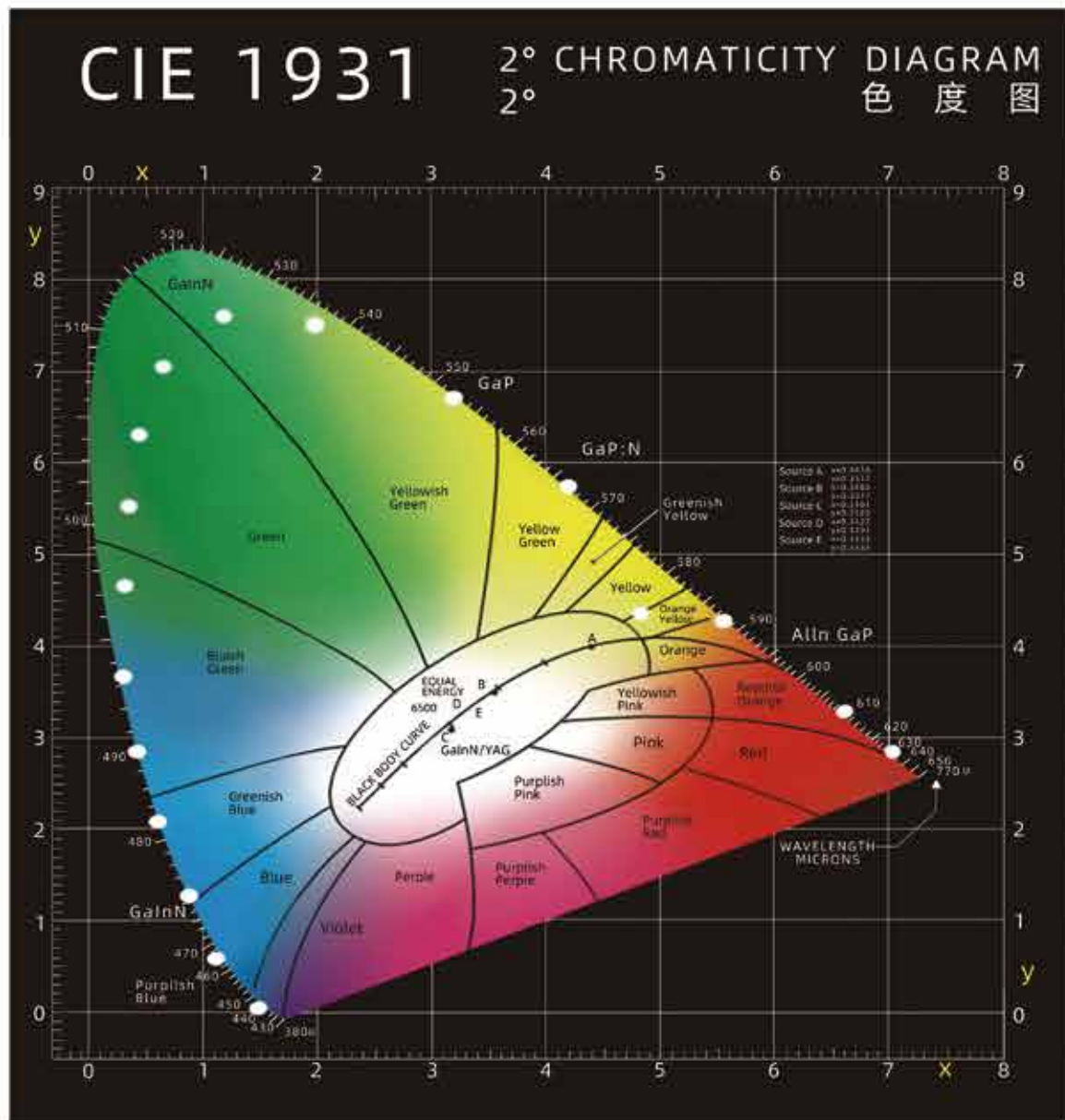
产品结构图 PRODUCT STRUCTURE DIAGRAM



产品特点 【FEATURE】

侧面发光 内置IC
体积小 抗弯折Side Emitting, IC
Small size, Anti-bending.

产品型号 Product	颜色 Color	波长/色温 WL/CT(nm/k)	电流 IF(mA)	电压 VF(V)	亮度 IV(mcd/lm)	角度 Angle(°)
4020 RGB (0.2W)	■	620-630	8	12V	200-500	120
	■	520-535	8		600-1000	120
	■	460-470	8		100-300	120

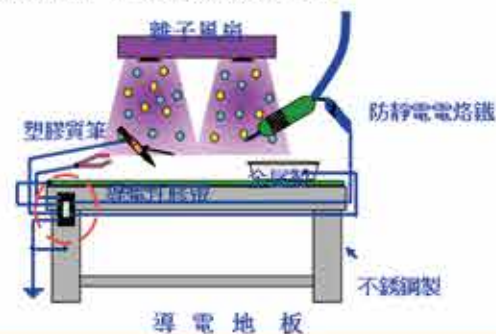


静电危害

一方面，一些电阻率很高的高分子材料如塑胶、橡胶等的制品的广泛应用以及现代生产过程的高速化，使得静电能积累到很高的程度，另一方面，静电敏感材料的生产和使用，如轻质油品、火药、固态电子器件等，工矿企业部门受静电的危害也越来越突出，静电危害造成了相当严重的后果和损失。在航空工业，静电放电造成火箭和卫星发射失败，干扰航空飞行器的运行。对半导体产生致命的伤害，击穿PN结，烧灯问题。

静电的防护

通过离子风扇进行等离子中和，也可以通过接地进行底线导出。采用防静电垫铺在工作台面上，可以减少产生静电的几率。



美国‘能源之星’IES LM-80白光色温段参考标准

色温: 1500~25000K

暖白 自然白 色温范围: 1900~5028K

20G 1950±50K	21G 2050±50K	22G 2150±50K	23G 2250±50K	24G 2363±62K	25G 2503±77K
26G 2653±72K	28G 2798±72K	29G 2958±87K	31G 3133±87K	34G 3343±122K	36G 3588±122K
38G 3848±137K	41G 4123±137K	44G 4382±121K	46G 4624±121K	49G 4887±141K	

正白 偏蓝色区 色温范围: 5028~9000K

52G 5169±141K	55G 5488±177K	58G 5843±177K	62G 6275±255K	68G 6785±255K	73G 7320±280K
79G 7900±300K	86G 8600±400K				

光色标准

Color Standard



红光 Red 620-630nm 绿光 Green 520-530nm 蓝光 Blue 460-470nm 琥珀光 Amber 1500-1700K 粉红光 Pink 25000-30000K



金黄光 Golden Yellow 2000-2200K 冰蓝光 Ice Blue 25000-35000K 暖白光 Warm White 2958±87K 中性光 Neutral White 4123±123K 正白光 White 6275±255K



【机车LED光源使用说明】

致：尊敬的合作伙伴！

感谢贵司一直以来对我司的信任与支持,为了增进您对我公司的产品特性的了解,方便您在使用过程中掌握其使用特性,减少或避免因人为因素造成不必要的产品损坏或性能不匹配,请仔细阅读以下使用说明。

一.物料确认

请先检查包装是否漏气,是否有其他破损,检查标签是否与贵司的要求吻合,若发现异常请及时联系我司。

二.未拆封的灯珠存放

未拆封的灯珠尽量不要长期存放,由于存放环境不易控制,可以根据订单选择近期交货,存放的环境最好选择防潮柜,温度在30度左右,湿度在60%以下,无论存放时间是否超期,生产前请务必进行首件测试,如果发现问题请第一时间联系我们。

三.拆封后的预防措施

收到我司灯珠后,请尽快安排生产,由于各家仓库存储环境不同,拆封后请在 24 小时内将产品用完,不建议对拆封后的灯珠进行存储,请准确计算好产线的需求量,如果需要存储,建议使用干燥箱密封包装存放。

四.贴PCB板过程中的注意事项

贵司在PCB板生产过程中,请检查PCB板是否存在较大的晃动,会造成灯珠和其他元器件偏位,贴片完成后请及时过回流焊,并且不可重复性回流焊接,我司灯珠最多只过两次回流焊,在焊接以及组装过程请检查静电防护措施是否到位。

五.将不同批次灯珠分开使用

生产前按照首检标准进行测试,如果发现灯珠出现异常请联系我司,贵司在生产过程中请不要把不同批次的灯珠混在一起使用,如果避免不了,需要使用上个批次的灯珠,请先确认包装是否正常,再做首件确认,最后将此批灯珠生产的产品进行单独区分。

六.生产前进行首件(灯具总成)看效果

不同的电路对灯珠的电压和亮度有不同的要求,例如恒流电路输出,保证了每颗灯珠电流相同,这种情况对灯珠的电压和亮度一致性要求不高;如果属于恒压输出,则需要灯珠的电压范围要细分,亮度要均匀,否则容易出现亮度不均匀的现象。

七.建议对半成品灯板进行老化

老化的主要目的是了解灯珠在二次加工后的稳定性,老化过程可以让灯珠(特别是内置IC灯珠)排出内部的湿气,防止湿气和高温对芯片的信号干扰,老化时间根据实际状况而定。

Instructions for Using Automobile LED Light Sources

Dear Customers,

Thank you for your long-standing trust and support. To enhance your understanding of our product features, facilitate your use, and reduce or avoid unnecessary product damage or performance mismatches caused by human factors, please read these instructions carefully.

1. Material Confirmation

First, check if the packaging is airtight and intact, and verify if the label matches your requirements. If any abnormalities are found, please contact us promptly.

2. Storage of Unopened LED Chips

It is advisable not to store unopened LED chips for a long time. Since the storage environment is difficult to control, please choose delivery in the near future according to your order. The optimal storage environment is a moisture-proof cabinet with a temperature of around 30°C and humidity below 60%. Regardless of whether the storage period has expired, please conduct a first-article inspection before production. If any problems are detected, please contact us immediately.

3. Usage and Storage Measures after Unsealing

After receiving our LED chips, please arrange production ASAP. Use up the products within 24 hours after unsealing. It is not recommended to store unpackaged LED chips. Please accurately calculate your production needs. If storage is necessary, it is advisable to store them in a sealed package in a dry cabinet.

4. Precautions during PCB Production

During the PCB production process, please ensure that there is no significant movement on the PCB to prevent misalignment of the LED chips and other components. After SMT (Surface Mount Technology) is completed, please perform reflow soldering in a timely manner, and do not perform reflow soldering repeatedly. Our LED chips can be reflowed at most twice. Please ensure that electrostatic protection measures are in place during the soldering and assembly processes.

5. Avoid Mixing Different Batches of LED Chips

Conduct tests according to the first-article inspection standards before production. If any abnormalities are found in the LED chips, please contact us. During the production process, do not mix LED chips from different batches. If it is necessary to use LED chips from the previous batch, first confirm if the packaging is normal, then conduct a first-article inspection, and finally, separately identify the products produced with this batch of LED chips.

6. First-Article Inspection of the (Lamp Assembly) before Mass Production

It is recommended to conduct a first-article inspection of the (lamp assembly) before formal mass production to observe the effect. Different circuits have different requirements for the voltage and brightness of the LED chips. For example, in a constant-current circuit, the current of each LED chip is guaranteed to be the same, so the consistency requirements for the voltage and brightness of the LED chips are not very high. However, if it is a constant-voltage output, the voltage range of the LED chips needs to be subdivided; otherwise, uneven brightness may occur.

7. Recommend Aging of Semi-Finished Lamp Boards

The main purpose of aging is to understand the stability of the LED chips after secondary processing. During the aging process, moisture inside the LED chips (especially those with built-in ICs) can be expelled to prevent interference from moisture and high temperature on the chip signals. The aging time depends on the actual situation.