

深圳市两岸光电科技有限公司

欢迎您



深圳市两岸光电科技有限公司

地址: 深圳市宝安区石岩第三工业区1号楼
电话: 0755-36870390 36925899
传真: 0755-27655433
网址: www.aa-led.com
邮箱: sales@aa-led.com



www.aa-led.com

Tel: 0086-755-36870390 / 36925899



Professional packaging,
High Voltage
High CRI,
High Luminous Efficiency

专业封装 高压 高显指 高光效



深圳市两岸光电科技有限公司
Shenzhen Liangan Photoelectricity Technology Co., Ltd.

www.aa-led.com



企业简介

深圳市两岸光电科技有限公司是集专业研发，生产，销售为一体的高科技民营企业。产品广泛应用于航空通讯，汽车电子，商业及民用照明、城市亮化工程（广告装饰灯饰）等。产品特点：亮度高、光衰小、一致性好、寿命长。公司引进了全系列全自动固晶机、焊线机、点胶机、分光机、编带机、品质检测设备及可靠性试验设备等。拥有一个高素质的专业研发团队和管理团队。视质量为企业生命，严格执行品质保证的生产理念，专业生产高品质的LED产品，为客户创造更多的产品价值。愿与广大客户精诚合作，共创双赢。

台湾LED产值已跃居全球第二。台湾两岸光电致力于海峡两岸LED产业的转移和升级，是赢得客户广泛信任的生力军。“诚信合作”、“好品质”是我们对客户的责任，是永续经营的唯一条件，“为客户提供一流的产品，一流的技术支持及一流的服务”。销售理念：先做人，再做事。在售前及售后服务上做到及时、准确、高效。本着对客户高度负责的态度处理销售中的各类问题。

总经理李忠先生，戎马生涯十年，从事LED集成光源研发及生产六年，年富力强。把部队言必行，行必果的作风和企业的实际结合起来，带出了一支优秀的技术研发团队和管理团队，产品质量好，交期快，价格合理，在业界赢得了良好口碑。



LED产品知识

什么叫发光二极管？

发光二极管是一种能发光的半导体电子元件，经过不断的发展及改进，时至今日能发出来的光已遍及可见光、红外线及紫外线，随着LED出现，光度也提高到可作照明用途，成为新一代照明产品。

你知道LED显色指数中的R9是什么吗？

显色指数中有R1-R15共15种在日光灯下呈现颜色的标准色样，计算R1-R15的算数平均值即可得到显色指数CRI

图片表示:(R1-R15代表的颜色)



- R1 淡灰红色
- R2 暗灰黄色
- R3 饱和黄绿色
- R4 中等黄绿色
- R5 淡蓝绿色
- R6 淡蓝色
- R7 淡紫蓝色
- R8 淡红紫色
- R9 饱和红色
- R10 饱和黄色
- R11 饱和绿色
- R12 饱和蓝色
- R13 白种人肤色
- R14 树叶绿
- R15 黄种人肤色

什么叫硫化？

LED的硫化是由于环境中的硫（S）元素通过渗透进入LED支架内部，在一定温湿度条件下（热量促使分子运动加剧）-2价的硫与+1的银发生化学反应生成黑色Ag₂S的过程，该过程会导致支架镀银层的反光效率下降，色温漂移和光衰严重，很大程度上影响了产品性能。因此在使用时应注意采取相应的防护措施，如避免使用挥发性的含硫及接触含硫较高的物质，（橡胶手套、橡皮筋、硫磺香皂、玻璃胶等等.....

胶水反应？

做防水产品时，请先确认胶水材质类型，防止防水硅胶跟LED封装软硅胶发生内应力从而而导致灯珠内部金线断裂故建议客人选择使用硅树脂封装！以确保产品的稳定性！

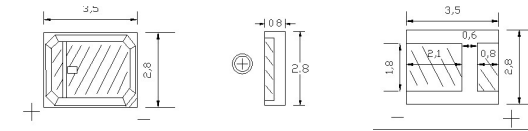
高压封装的好处：

- 高压应用，节省变压器，简化线路，降低成本
- 高压小电流工作，电流与热分布均一性好
- 高压封装，封装规格多样化，给灯具创造更大空间
- 高压封装，减少电能的损失，灯具光效得到更好的提升

High Voltage 2835 SMD



3.5X2.8X0.8mm



高压产品特点

长形发光面，发光角度更大
电压范围宽，有效解决电源空间及控制灯具成本
解决传统的多晶金线串联封装，使产品电性更加稳定
热沉设计，散热面积大，热阻 (Rthj-s)约20°C/W
先进的封装材料，保证高可靠性及低衰减,抗硫化性能极佳
通过LM-80能源之星认证，产品技术参数符合欧洲ERP标准

应用（射灯、吸顶灯、球泡灯、筒灯、广告灯箱）

2835 常规

项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)			单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2830K-3100K	3770K-4300K	5500K-6500K	K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	22-65	22-65	22-65	LM	
光效 Luminous efficacy of light source	ƒ	125-158	135-165	135-165	LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	2.8-3.3	2.8-3.3	2.8-3.3	V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	80	80	80	Ra	

2835 高压

项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)			单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2830K-3100K	3770K-4300K	5500K-6500K	K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	30-65	30-65	30-65	LM	
光效 Luminous efficacy of light source	ƒ	110-130	115-135	115-135	LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	9V/12V/15V/18V	9V/12V/15V/18V	9V/12V/15V/18V	V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	80	80	80	Ra	

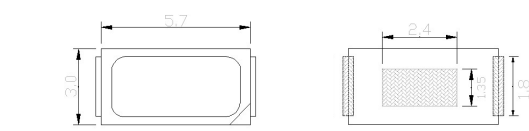
Applications



High Voltage 5730 SMD



5.7X3.0mm



高压产品特点

长形发光面，发光角度更大
电压范围宽，有效解决电源空间及控制灯具成本
解决传统的多晶金线串联封装，使产品电性更加稳定
热沉设计，散热面积大，热阻 (Rthj-s)约15°C/W
先进的封装材料，保证高可靠性及低衰减,抗硫化性能极佳
产品技术参数符合欧洲ERP标准

应用（球泡、面板灯、筒灯、模组）

5730 常规

项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)			单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2830K-3100K	3770K-4300K	5500K-6500K	K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	22-65	22-65	22-65	LM	
光效 Luminous efficacy of light source	ƒ	125-158	135-165	135-165	LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	2.8-3.3	2.8-3.3	2.8-3.3	V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	80	80	80	Ra	

5730 高压

项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)			单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2830K-3100K	3770K-4300K	5500K-6500K	K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	30-65	30-65	30-65	LM	
光效 Luminous efficacy of light source	ƒ	110-130	115-135	115-135	LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	9V/12V/15V/18V	9V/12V/15V/18V	9V/12V/15V/18V	V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	80	80	80	Ra	

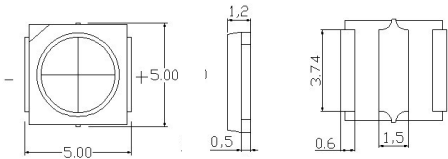
Applications



High CRI 5050 SMD



5.0X5.0X1.2mm



高显产品特点

高显色、高亮度产品 (≥90)
采用三菱荧光粉, 低衰减、稳定性及一致性好
采用台湾晶元芯片封装, 性价比高
适用在对实物颜色的真实性有标准的场所

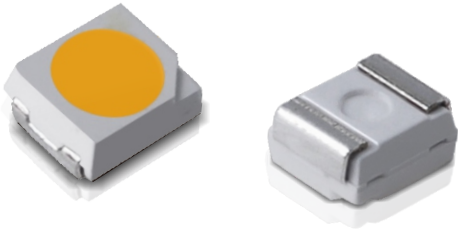
应用 (高档灯带、特殊照明场所、品牌专卖店)

项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)			单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2600K-2800K-3200K	4000K-4500K	5500K-6500K	K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	18-20-22	18-20-22	18-20-22	LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	2.8-3.3	2.8-3.3	2.8-3.3	V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	90	90	90	Ra	

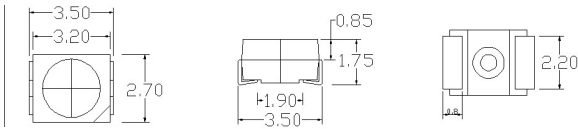
Applications



High CRI 3528 SMD



3.5X2.2X1.75mm



高显产品特点

高显色、高亮度产品 (≥90)
采用三菱荧光粉, 低衰减、稳定性及一致性好
采用台湾晶元芯片封装, 性价比高
适用在对实物颜色的真实性有标准的场所

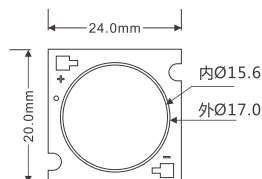
应用 (高档灯带、特殊照明场所、品牌专卖店)

项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)			单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2600K-3200K	4000K-4500K	5500K-6500K	K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	5-7	5-7	5-7	LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	2.8-3.3	2.8-3.3	2.8-3.3	V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	90	90	90	Ra	

Applications



High Voltage 2024 COB SMD



COB产品特点

80显色暖白光光效高达120L/W

采用日本优质陶瓷基板，散热性能优良，热阻 $\leq 6.6^{\circ}\text{C}/\text{W}$ ，可过10000V以下高压

采用三菱荧光粉，道康宁硅胶，颜色一致性极佳，暖白色温出货可控制在100K-150K

安装简便省时，减少灯珠贴片成本及散热层级，降低整灯热阻与结温；

推荐与道康宁8640导热硅胶（ $3.4\text{W}/\text{m.K}$ ）一起使用，采用中小功率芯片封装，光斑好，光效高！

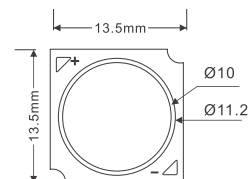
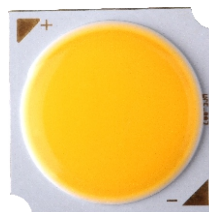
应用（射灯、筒灯、轨道灯）

项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)			单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2700K-6000K	2700K-6000K	2700K-6000K	K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	1900-2150	2250-2570	3280-3600	LM	
光效 Luminous efficacy of light source	ϕ	120-135	115-130	110-125	LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	36	36	36	V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	82	82	82	Ra	
功率 Power	P	15	20	30	W	尺寸
正向电流 Forward Current	IF	440	550	830	mA	2024

Applications



High Voltage 1414 COB SMD



COB产品特点

80显色暖白光光效高达120L/W

采用日本优质陶瓷基板，散热性能优良，热阻 $\leq 6.6^{\circ}\text{C}/\text{W}$ ，可过10000V以下高压

采用三菱荧光粉，道康宁硅胶，颜色一致性极佳，暖白色温出货可控制在100K-150K

安装简便省时，减少灯珠贴片成本及散热层级，降低整灯热阻与结温；推荐与道康宁8640导热硅胶（ $3.4\text{W}/\text{m.K}$ ）一起使用，采用中小功率芯片封装，光斑好，光效高！

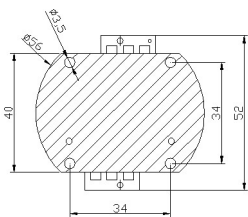
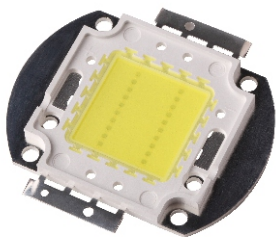
应用（射灯、筒灯、轨道灯）

项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)			单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2700K-6000K	2700K-6000K	2700K-6000K	K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	600-660	800-900	1100-1250	LM	
光效 Luminous efficacy of light source	ϕ	120-135	115-130	115-130	LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	15	21	30	V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	82	82	82	Ra	
功率 Power	P	5	7	10	W	尺寸
正向电流 Forward Current	IF	440	550	830	mA	1414

Applications



5002 COB



应用（工矿灯、泛光灯、隧道灯）



项目参数 Parameter	符号 Symbol	参数值(Value)				单位 Unit	工作寿命 Operating Life
色温 Color Rendering	CCT	2700K-6000K	2700K-6000K	2700K-6000K		K	50000Hrs
光通量 Luminous Flux	Φ	2200/3300	5500/7700	8800/11000		LM	
光效 Luminous efficacy of light source	η	100-115	100-115	100-115		LM/W	
正向电压 Forward Voltage	Vf	30-36	30-36	30-36		V	
显色指数 Color Rendering Index	CRI	82	82	82		Ra	
功率 Power	P	20/30	50/70	80/100		W	尺寸
正向电流 Forward Current	IF	700/1050	1750/2300	2500/3200		mA	5002



成长有您

Liang'an growing up together with you

EPILEDs
光耀科技股份有限公司
Epileds Technologies, Inc.

台湾光宏

EPISTAR
台湾晶元

ASM

KYOCERA
日本京瓷

BRIDGELUX
The Magic of Light®
美国普瑞

EVERFINE 远方
www.everfine.CN

DOW CORNING

美国道康宁

ShinEtsu

Intematix
INTEMATIX
美国英特美



深圳中田力电子有限公司
SHENZHEN IDARI ELECTRONICS CO.,LTD.



旭日之芯



台湾亿润