

# 高效能封装

# LED UVLED

## 公司简介 / Company Intro

并日电子科技(深圳)有限公司成立于2002年6月,是一家致力于LED封装技术十余年的台商独资企业。公司的产品主要应用于表面固化、曝光机、伪钞辨识、医学、植物生长、表面杀菌、水处理、空气处理,车灯、舞台灯、信号指示灯、照明等。

公司专注于UVA固化解决方案,UVC深紫外杀菌无机封装,优异的陶瓷封装技术,最新的共晶制程,良好的光学设计,完善的质量管理体系,先进的生产设备,优秀的技术人才,严格的管理,竭诚为广大客户提供最优质的LED产品,同时也热诚欢迎国内外客户来公司考察,参观及技术交流!



ISO 9001:2015

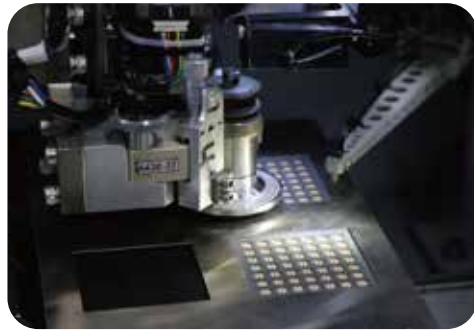
ISO 9001:2015

IATF 16949:2016

IATF 16949:2016

并日电子科技(深圳)有限公司  
BINGRI ELECTRONIC TECHNOLOGY (S.Z.) CO., LTD.  
深圳市光明区观光路招商局光明科技园B3栋3楼

Tel: 0755-27166662  
Fax: 0755-27166691  
Email: duke@bingri.com  
cui@bingri.com  
<http://www.bing-ri.com>



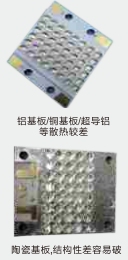
UVLED



# 并日创造



能量集中, 散热好, 结构牢固



铅基板铜基板超导铝等散热较差

陶瓷基板结构性能容易破坏

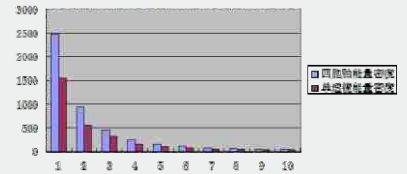
气密封装，能有效的隔绝外界有害物质对晶片的伤害。

陶瓷+金属+特殊石英透镜搭配起来更牢固，更适合不同组合的COB产品，电热分离结合铜基板比传统铝\铜\陶瓷基板散热更好，再可靠。

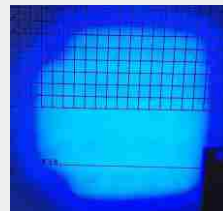
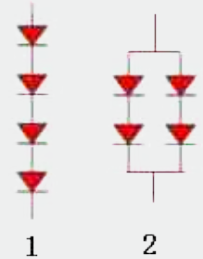
## 完美系列·专利产品

特别适用于UV系列  
或红外线系列等大功率产品

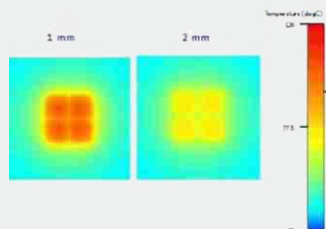
独特的光学设计使得能量更聚集，特别是需要大能量远距离照射时，如UV 高速印刷机的固化等等,表现更为突出。



电热分离，可根据客户的要求做成四串一或两串两并产品，方便客户任何COB结合需求。



中心垂直方向的光集中，特别适合于前面还有防护玻璃的应用,特别是UVC，能大大提高UVC的能量利用率,提升杀菌能力。



LED晶片特别怕热，特别是UV系列产品，该产品拥有独特的散热设计，在满足能量集中应用的前提下，能很好的解决导热散热问题，避免热量堆积和叠加，增加光输出，增加使用寿命。

并日电子科技（深圳）有限公司

电话：0755-27166966 27166662 27166663 分机833

地址：深圳市光明新区观光路招商局光明科技园B3栋3层

# UVA

## UVA 紫光应用介绍

UVA波长介于315~400nm，凭借其热量低、体积小、节能环保的优点，逐渐被通讯、电子、光学、印刷等行业所应用，同时因为在某些波段具有的特性而被广泛应用，如灭蚊、矿石鉴定、舞台装饰、验钞等等。



### 应用场景



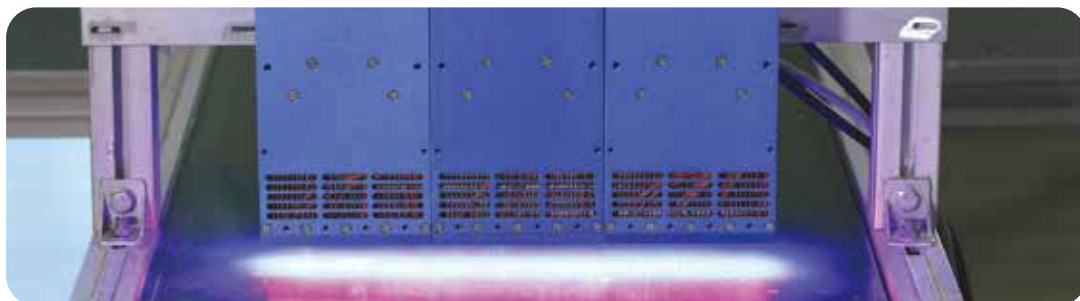
印刷



涂层



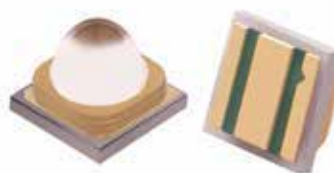
黏合



# UVA产品

## 3535

金属围坝 / 石英透镜 / 信赖性好 / 体积小 /  
不同的角度搭配 / 可以应用于固化等行业



品号: K3535P11B0MZ00 / K3535P12B0MZ00

Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	Vf	-	3.3	-	V	If=700mA
Reverse Current	Ir	-	-	10	μ A	Vr=5V
Viewing angle	2θ1/2	-	30	-	Deg	If=700mA
			60			
			90			
Peak Wavelength	λp	-	365	370	nm	If=700mA
Luminous Power	Po	-	900	-	mw	If=700mA
Peak Wavelength	λp	-	385	390	nm	If=700mA
Luminous Power	Po	-	1200	-	mw	If=700mA
Peak Wavelength	λp	-	395	400	nm	If=700mA
Luminous Power	Po	-	1200	-	mw	If=700mA
Peak Wavelength	λp	-	405	415	nm	If=700mA
Luminous Power	Po	-	1200	-	mw	If=700mA

## 6565

金属围坝 / 石英透镜 / 能量集中 /  
不同的角度搭配 / 可以应用于固化等行业



品号: K6565P11B0MZ000 / K6565P12B0MZ000

Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	Vf	-	6.8	-	V	If=2000mA
Reverse Current	Ir	-	-	10	μ A	Vr=5V
Viewing angle	2θ1/2	-	60	-	Deg	If=2000mA
Peak Wavelength	λp	-	365	370	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po	-	-	10	W/cm2	If=2000mA
Peak Wavelength	λp	-	385	390	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po	-	-	13	W/cm2	If=2000mA
Peak Wavelength	λp	-	395	400	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po	-	-	13	W/cm2	If=2000mA
Peak Wavelength	λp	-	405	415	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po	-	-	13	W/cm2	If=2000mA

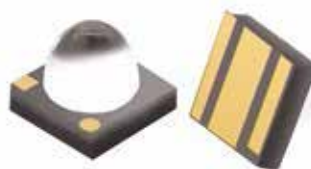
# UVLED

## UVA产品

### 3535

日本一体式烧结工艺(HTCC) / 散热好 / 可靠性高 / 可以适应各行业的需求

品号: J3535P12B0MZ000 / J3535P11B0MZ000



Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	V <sub>f</sub>	-	3.3	-	V	I <sub>f</sub> =700mA
Reverse Current	I <sub>r</sub>	-	-	10	μ A	V <sub>r</sub> =5V
Viewing angle	2θ1/2	-	30	-	Deg	I <sub>f</sub> =700mA
			60			
			90			
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	365	370	nm	I <sub>f</sub> =700mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	-	900	-	mw	I <sub>f</sub> =700mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	385	390	nm	I <sub>f</sub> =700mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	-	1200	-	mw	I <sub>f</sub> =700mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	395	400	nm	I <sub>f</sub> =700mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	-	1200	-	mw	I <sub>f</sub> =700mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	405	415	nm	I <sub>f</sub> =700mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	-	1200	-	mw	I <sub>f</sub> =700mA

### 6868

日本一体式烧结工艺(HTCC) / 能量集中 / 散热好 / 可靠性高 / 可以适应各行业的需求

品号: J6868P12B0MZ000 / J6868P11B0MZ000



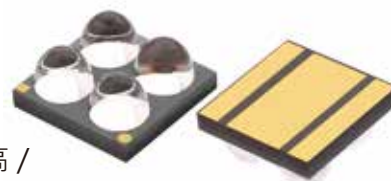
Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	V <sub>f</sub>	-	6.8	-	V	I <sub>f</sub> =2000mA
Reverse Current	I <sub>r</sub>	-	-	10	μ A	V <sub>r</sub> =5V
Viewing angle	2θ1/2	-	60	-	Deg	I <sub>f</sub> =2000mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	365	370	nm	I <sub>f</sub> =2000mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	-	-	10	W/cm <sup>2</sup>	I <sub>f</sub> =2000mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	385	390	nm	I <sub>f</sub> =2000mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	-	-	13	W/cm <sup>2</sup>	I <sub>f</sub> =2000mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	395	400	nm	I <sub>f</sub> =2000mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	-	-	13	W/cm <sup>2</sup>	I <sub>f</sub> =2000mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	-	405	415	nm	I <sub>f</sub> =2000mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	-	-	13	W/cm <sup>2</sup>	I <sub>f</sub> =2000mA

## UVA产品

### 6868 四透镜

日本一体式烧结工艺(HTCC) / 能量集中 / 散热好 / 可靠性高 /  
单独取光 / 小角度 / 专利产品 / 适合远距离固化方案

品号: J6868P12B0MZ001 / J6868P11B0MZ001

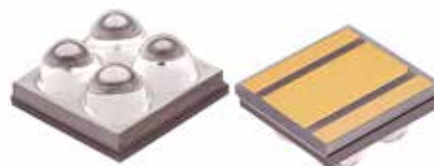


Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	Vf	-	6.8	-	V	If=2000mA
Reverse Current	Ir	-	-	10	$\mu$ A	Vr=5V
Viewing angle	2 $\theta$ 1/2	-	30	-	Deg	If=2000mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	365	370	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po		-	10	W/cm <sup>2</sup>	If=2000mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	385	390	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po		-	13	W/cm <sup>2</sup>	If=2000mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	395	400	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po	-	-	13	W/cm <sup>2</sup>	If=2000mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	405	415	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po			13	W/cm <sup>2</sup>	If=2000mA

### 6868 四透镜

铝盖板 / 光损少 / 能量集中 / 散热好 / 单独取光 /  
小角度 / 适合远距离固化方案

品号: K6868P12B0MZ001 / K6868P11B0MZ001



Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	Vf	-	3.3	-	V	If=2000mA
Reverse Current	Ir	-	-	10	$\mu$ A	Vr=5V
Viewing angle	2 $\theta$ 1/2	-	30	-	Deg	If=2000mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	365	370	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po		-	10	W/cm <sup>2</sup>	If=2000mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	385	390	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po		-	13	W/cm <sup>2</sup>	If=2000mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	395	400	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po	-	-	13	W/cm <sup>2</sup>	If=2000mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	-	405	415	nm	If=2000mA
Luminous Power	Po			13	W/cm <sup>2</sup>	If=2000mA

# UVLED



## UVA产品

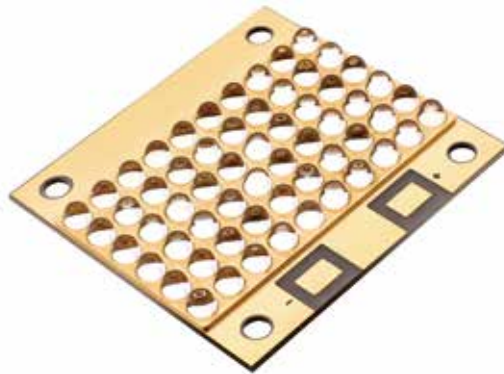
# COB

散热好 / 可靠性高

氮化铝基板 / 可按客户要求订制 / 满足客户的不同设计要求

有60度 / 30度等高纯石英小角度透镜设计

能量密度可以达 $12\text{W}/\text{cm}^2$



# UVB

UVB波长介于280~320nm，随着相关晶片技术的突破，输出功率迅速提升，目前在医学光疗方面已有相关突破性应用。

光源	波长/nm	适应症
UVB	280-320	银屑病·异味性皮炎·肾病性搔痒症
UVB311	311	银屑病·异味性皮炎·白癜风
UVB+UVA	280-400	银屑病·异味性皮炎

## UVB产品

### 3535

金属围坝

石英透镜

信赖性好 / 体积小 / 能量够 / 可以满足光疗相关应用



Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	Vf	-	5.8	-	V	If=150mA
Reverse Current	Ir	-	-	10	$\mu$ A	Vr=8V
Viewing angle	2 $\theta$ 1/2	-	60	-	Deg	If=150mA
Peak Wavelength	$\lambda$ p	305	310	315	nm	If=150mA
Luminous Power	Po		20		mw	If=150mA

# UVLED

# UVC

UVC波长介于200-280NM，可以解决小型化，寿命长，降低成本和实时测量方面的市场趋势，在水杀菌，空气杀菌，表面杀菌以及生物医疗中有很高的使用率。



物理杀菌代替化学杀菌



可以根据客户需求定制不同的封装外型

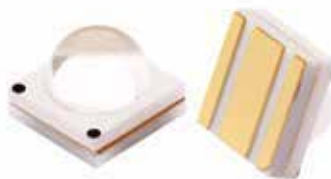
杀菌参考

UVLED可在1-40秒内杀死绝大多数细菌病毒

微生物	5LOG杀毒 ( 99.999% )		
	所需通量 ( W sec/cm <sup>2</sup> )	所需时间(秒)	
细菌/病毒		5mW	100 mW
炭疽孢子	46,200	35	1.75
大肠杆菌	6,600	5	0.25
破伤风梭菌	22,000	16.7	0.83
白喉棒状	6,510	4.93	0.25
伤寒	4,100	3.1	0.16
结核杆菌	10,000	7.6	0.38
淋病	8,500	6.4	0.32
沙门氏菌	7,600	5.8	0.29
鼠伤寒沙门氏菌副伤寒	6,100	4.6	0.23
痢疾	4,200	3.2	0.16
逗号弧菌-霍乱	6,500	4.9	0.25
传染性肝炎	8,000	6.2	0.31
流感	6,600	5	0.25
脊髓灰质炎	6,600	5	0.25

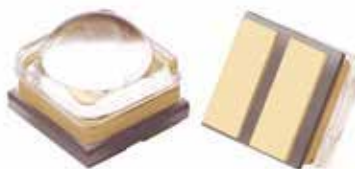
## UVC产品

### 3535 30MA



Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	Vf	-	6.0	-	V	If=30mA
Reverse Current	Ir	-	-	10	$\mu$ A	Vr=8V
Viewing angle	2 $\theta$ 1/2	-	90	-	Deg	If=30mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	270	275	280	nm	If=30mA
Luminous Power	Po	2	3	4	mw	If=30mA

### 3535 150MA



Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	Vf	-	5.8	-	V	If=150mA
Reverse Current	Ir	-	-	10	$\mu$ A	Vr=8V
Viewing angle	2 $\theta$ 1/2	-	60	-	Deg	If=150mA
Peak Wavelength	$\lambda_p$	270	275	280	nm	If=150mA
Luminous Power	Po	17	19	21	mw	If=150mA

# UVLED

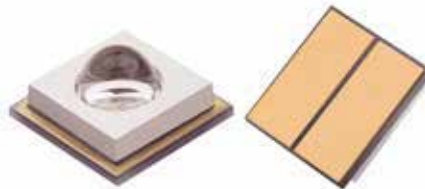
## UVC产品

### 3535 300MA



Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	V <sub>f</sub>	-	5.8	-	V	I <sub>f</sub> =300mA
Reverse Current	I <sub>r</sub>	-	-	10	μ A	V <sub>r</sub> =8V
Viewing angle	2θ <sub>1/2</sub>	-	60	-	Deg	I <sub>f</sub> =300mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	270	275	280	nm	I <sub>f</sub> =300mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	34	38	42	mw	I <sub>f</sub> =300mA

### 6060 300MA 12V



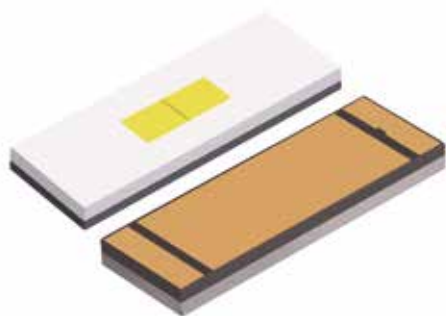
Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max		
Forward Voltage	V <sub>f</sub>	-	12	-	V	I <sub>f</sub> =300mA
Reverse Current	I <sub>r</sub>	-	-	10	μ A	V <sub>r</sub> =16
Viewing angle	2θ <sub>1/2</sub>	-	30	-	Deg	I <sub>f</sub> =300mA
Peak Wavelength	λ <sub>p</sub>	270	275	280	nm	I <sub>f</sub> =300mA
Luminous Power	P <sub>o</sub>	60	70	80	mw	I <sub>f</sub> =300mA

# 车灯

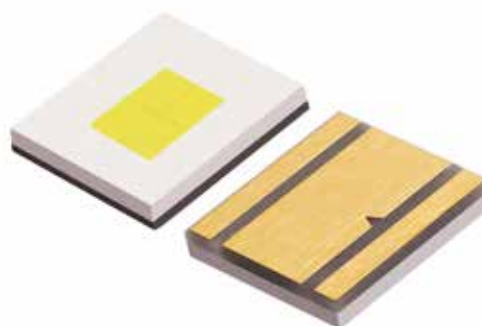


陶瓷共晶封装，陶瓷荧光片，紧凑型大功率晶片，发光形式接近HID，体积小，亮度高，颜色种类丰富，低功耗，寿命长。可以根据客户需求定制不同的封装外型。

Parameter	Symbol	Value			Unit	Test condition
		Min.	Typ.	Max.		
Color Temperature	CCT	5000	5800	7000	K	If=1000mA
Reverse Current	Ir	-	-	10	$\mu$ A	Vr=50V
lighting efficiency	$\Phi_v/W$		110		Lm/W	If=1000mA
Viewing angle	2 $\theta$ 1/2	-	120	-	Deg	If=1000mA



OSRAM晶片 2芯车灯



OSRAM晶片 4芯车灯

# UVLED

# 舞台灯

高光效 / 高光密度 / 发光面小 / 色彩丰富 / 寿命长



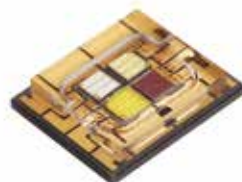
## 3535 RGBW



Characteristics (Ts=25 °C; I<sub>F</sub> = 500mA)

Parameter		Symbol	Values				Unit
			red	green	blue	white	
Dominant wavelength	(typ.)	$\lambda_{dom}$	625	525	453		nm
Viewing angle at 50 % I <sub>V</sub>		2 $\varphi$		120			deg.
Forward voltage per chip	(typ.)	V <sub>F</sub>	2.50	3.60	3.45	3.45	V
	(max.)	V <sub>F</sub>	3.00	4.20	4.00	4.00	V

## 5060 RGBW



Characteristics (Ts=25 °C; I<sub>F</sub> = 700mA)

Parameter		Symbol	Values				Unit
			red	green	blue	white	
Dominant wavelength	(typ.)	$\lambda_{dom}$	625	525	453		nm
Viewing angle at 50 % I <sub>V</sub>		2 $\varphi$		120			deg.
Forward voltage per chip	(typ.)	V <sub>F</sub>	2.50	3.60	3.45	3.45	V
	(max.)	V <sub>F</sub>	3.00	4.20	4.00	4.00	V

# 特殊应用方案

小功率红外线或交通灯应用



## 3528LENS

颜色	功率	波长	角度
红	0.1-0.5W	620-630NM	15-30
绿	0.1-0.5W	500-530NM	15-30
蓝	0.1-0.5W	450-470NM	15-30
黄	0.1-0.5W	580-605NM	15-30
红外	0.1-0.5W	850-940NM	15-30

# 植物灯设计

配合客户进行植物工厂的建设，提供全套植物工厂所需的技术支持。

- 可根据不同植物不同时期订做不同的光源
- 信赖性好，寿命长
- 蓝红光混比均匀

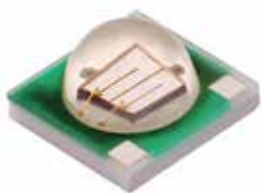


# UVLED



# 常规照明陶瓷产品

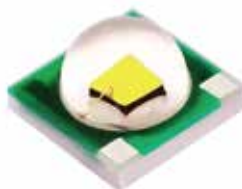
陶瓷封装 / 自主生产的薄膜涂布工艺 / 散热好 / 亮度高 / 可靠性好



3535 陶瓷彩光



2016 手机闪光灯



3535 薄膜产品  
(适合手电筒成像)

# 其它常规PLCC 产品



3014



3020



2835



3528



5630



5050



## 联系我们

并日电子科技(深圳)有限公司

BINGRI ELECTRONIC TECHNOLOGY (S.Z.) CO., LTD.  
深圳市光明区观光路招商局光明科技园B3栋3楼

Tel: 0755-27166662

Fax: 0755-27166691

Email: duke@bingri.com

cui@bingri.com

<http://www.bing-ri.com>



# UVLED