



安徽省紫芯半导体技术有限公司

Anhui UV-CHIPS Semiconductor technology Co.,Ltd



UV-CHIPS-2020A

(UV LED芯片)
2020mil

说明书
Specifications





Specifications
UV-CHIPS-2020A



健康美好生活
源自“芯”技术

1、首页 Home	第1页
2、目录 Item	第1页
3、功能和运用 Features & Applications	第2页
4、外形尺寸 Outline Dimensions	第3页
5、绝对最大额定值 Electrical and Physical Characteristics	第3页
6、光电参数 Electro Optical	第3页
7、电压分档 Forward Voltage Tank	第4页
8、光功率分档 Radiometric Power Rank	第4页
9、主波长分档 Dominant Wavelength Rank	第4页



安徽省紫芯半导体技术有限公司
Anhui UV-CHIPS Semiconductor technology Co., Ltd

地址(Add): 太湖县刘畈乡刘畈村枫树街 Tongshu street, Liufan village, Liufan Township, Taihu County

电话(Tel): 400-860-1710 传真(Fax): 0556-4371082

网站(Web): www.ahuv.cn



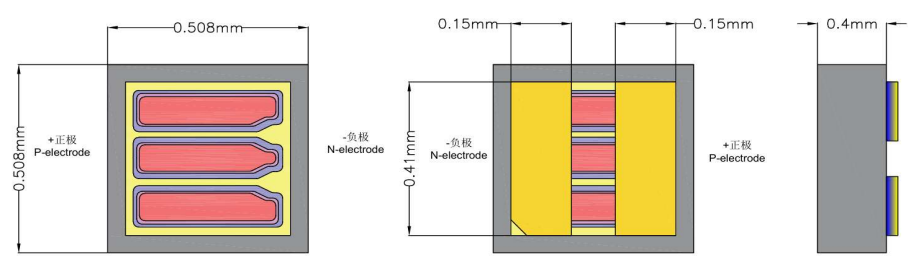


1、功能和运用 Features & Applications

- 峰值波长：250~320纳米
Lighting Color(Peak Wavelength): 250~320nm
- 外形尺寸：0.508*0.508*0.40mm(直径 ×厚度) [单位: 毫米]
Surface Mount Type LED Chips: 0.508*0.508*0.40mm
- N-电极：金锡合金
n-Electrode: AuSn
- P-电极：金锡合金
p-Electrode: AuSn

芯片厚度	0.4±0.02mm
芯片尺寸	0.508*0.508mm(±0.025mm)
P焊盘尺寸	0.41*0.16mm(±0.025mm)
N焊盘尺寸	0.41*0.16mm(±0.025mm)
焊盘间距	0.15mm±0.01mm
衬底材料	蓝宝石
外延结构	AlGaIn/AlIn/GaN MQW
P电极	AuSn
N电极	AuSn

2、外形尺寸 Outline Dimensions



3、绝对最大额定值 Electrical and Physical Characteristics

参数 Parameter	符号 Symbol	条件 Condition	参数值 value			单位 Unit
			最小值 min	均值 type	最大值 max	
正向电流 DC Forward Current	IF	TC=220℃	-	100	150	mA
耐受结温 Junction Temperature	Tj	---			85	℃
工作温度 Operating Temperature	Topr	---	-30	55	60	℃

4、光电参数 Electro Optical

设定测试电流 If=100mA

参数 Parameter	符号 Symbol	单位 Unit	最小值 Min.	均值 Typ.	最大值 Max.
峰值波长 Peak Wavelength ^[1]	λp	nm	250	-	310
辐射通量 Radiant Flux ^[2]	Φe	mW	10	-	30
正向电压 Forward Voltage ^[3]	VF	V	4.8	5.2	6
半波宽 Spectrum Half Width	Δλ	nm	11	12.3	13





备注1 (Note1)

[1] 峰值波长公差±3.5纳米 (Peak Wavelength Tolerance ± 3.5nm)

[2] 辐射通量测量公差±10% (Radiant Flux Measurement tolerance ± 10%)

[3] 正向电压公差为±10% (Forward Voltage Tolerance ± 10%)

[4] 所有参数均为裕田测定 (All characteristics are measured by ROOTIN)

5、电压分档 Forward Voltage Tank (Ta=22℃)

Level	A01	A02	A03	A04	A05	A06
Min	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
Max	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0

6、光功率分档 Radiometric Power Rank(Ta=22℃ \If=100mA)

Level	B01	B02	B03	B04	B05	B06
Min	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Max	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0

7、主波长分档 Dominant Wavelength Rank(Ta=22℃)

Level	C255	C265	C275	C285	C295	C310	C315
Min	250.0	260.0	270.0	280.0	290.0	300.0	315.0
Max	260.0	270.0	280.0	290.0	300.0	315.0	320.0

