



Specifications

**UV-CHIPS-0720A-405**

安徽省紫芯半导体技术有限公司

Anhui UV-CHIPS Semiconductor technology Co.,Ltd

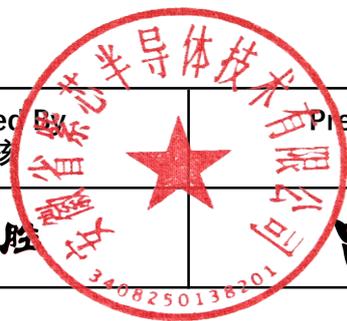
**UV-CHIPS-0720A-405**

(FUP CHIP UVA LED)

说明书  
Specifications



Customer confirmation 客户确认签章	Checked By 审核	Prepared By 制表
	牟崇胜	曾军





Specifications  
**UV-CHIPS-0720A-405**



健康美好生活  
源自“芯”技术

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

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 Fengshu street, Liufan village, Liufan Township, Taihu County

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

网站(Web): [www.ahuv.cn](http://www.ahuv.cn)



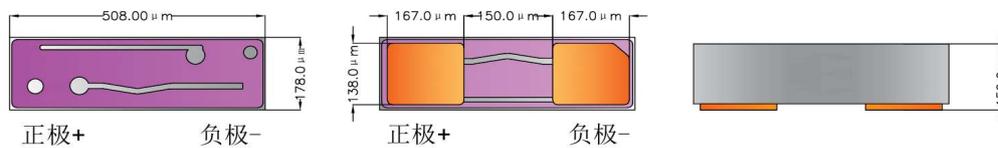


## 1、功能和运用 Features & Applications

- 峰值波长：405.0~410.0纳米  
Lighting Color(Peak Wavelength):405.0-410.0nm
- 外形尺寸：508.0\*178.0\*150.0μm(直径 × 厚度) [单位:微米]  
Surface Mount Type LED Chips: 508.0\*178.0\*150.0μm
- N-电极：金锡合金  
n-Electrode:AuSn
- P-电极：金锡合金  
p-Electrode:AuSn

芯片厚度	150.0μm(±20μm)
芯片尺寸	508.0*178.0μm(±20μm)
P焊盘尺寸	167.0*138.0μm(±20μm)
N焊盘尺寸	167.0*138.0μm(±20μm)
焊盘间距	150.0μm±20μm
衬底材料	蓝宝石
外延结构	InGaN
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=22℃	20	60	100	mA
耐受结温 Junction Temperature	Tj	---			≤115	℃
工作温度 Operating Temperature	Topr	---	0	40	80	℃

## 4、光电参数 Electro Optical

设定测试电流 If=60mA

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 <sup>[1]</sup>	λp	nm	405	-	410
辐射通量 Radiant Flux <sup>[2]</sup>	φe	mW	25	-	40
正向电压 Forward Voltage <sup>[3]</sup>	VF	V	3	3.3	3.8
半波宽 Spectrum Half Width	Δλ	nm	-	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 Rank (Ta=22°C)

Level	A01	A02	A03	A04
Min	3.0	3.2	3.4	3.6
Max	3.2	3.4	3.6	3.8

#### 6、光功率分档 Radiometric Power Rank(Ta=22°C \If=60mA)

Level	B01	B02	B03
Min	25.0	30.0	35.0
Max	30.0	35.0	40.0

#### 7、主波长分档 Dominant Wavelength Rank(Ta=22°C)

Level	A	B
Min	405.0	407.5
Max	407.5	410.0

