



DONGGUAN PENGYUAN OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

东莞市鹏远光电科技有限公司

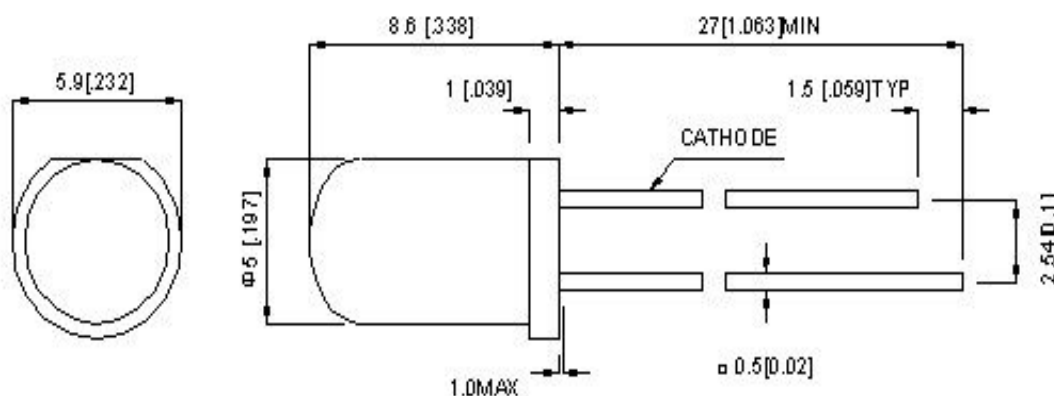
TEL:0769-81208888 81732500 87711337 FAX:0769-87711335

## 承认书

### Specification For Approval

产品型号 Product Model: 5UV4-Y-T

尺寸 Dimensions: 单位 Unit: 毫米 mm [英寸] [inch]



备注 (Notes:)

- 1.所有尺寸单位是 mm  
All dimension units are millimeters.
- 2.所有未标注尺寸公差为  $\pm 0.2$  mm  
All dimension tolerance is  $\pm 0.2$  mm unless otherwise noted.
- 3.所有胶体底部与引脚处多胶部分大约为 1.5 mm  
An epoxy meniscus may extend about 1.5 mm down the leads.
- 4.胶体底部毛边小于等于 0.5 mm  
Burr around bottom of epoxy may be 0.5 mm max.

LED Chip (LED 芯片)		胶体颜色
材料 Material	发光颜色 Emitting Color	Lens Color
InGaN	Violet/Purple	Water Tinted



DONGGUAN PENGYUAN OPTOELECTRONICES TECHNOLOGY CO., LTD.

东莞市鹏远光电科技有限公司

TEL:0769-81208888 81732500 87711337 FAX:0769-87711335

产品型号 Product Model: 5UV4-YT

最大绝对额定值(室温 = 25°C) Absolute Maximum Ratings at (Ta = 25°C)

项目 ITEMS	符号 SYMBOL	最大绝对额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATING	单位 UNIT
正向电流 Forward Current	IF	50	mA
峰值正向电流 Peak Forward Current	IFP	220	mA
连续工作电流 Continuous Forward Current	IL	20	mA
反向电压 Reverse Voltage	VR	5	V
功耗 Power Dissipation	PD	100	mW
工作温度 Operation Temperature	Topr	-40 ~ +80	°C
贮存温度 Storage Temperature	Tstg	-40 ~ +90	°C
引脚镀锡温度 Lead Soldering Temperature	Tsol	最大温度 260°C, 最长时间 5 秒 Max.260°C for 5 sec Max.	

主要光电特性 (室温 = 25°C) Typical Electrical & Optical Characteristics (Ta = 25°C)

项目 ITEMS	符号 Symbol	测试条件 Test Condition	最小值 Min.	典型值 Typ.	最大值 Max.	单位 Unit
发光强度 Luminous Intensity	Iv	IF=20mA	600	700	800	mcd
正向电压 Forward Voltage	IF	IF=20mA	3.0	3.2	3.5	V
峰值波长 Peak Wavelength	$\lambda_P$	IF=20mA		405		nm
主波长 Dominant Wavelength	$\lambda_D$	IF=20mA	400	405	410	nm
视角 Viewing Angle	2 $\theta$ 1/2	IF=20mA		25		Deg
发光强度 Luminous Intensity	Iv	IF=20mA	5.5	6.0	6.5	LM
显色指数坐标 Color Rendering Index Calculation	Spm	X				
	Spm	Y				
色温 Color Temperature						k



DONGGUAN PENGYUAN OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

东莞市鹏远光电科技有限公司

TEL:0769-81208888 81732500 87711337 FAX:0769-87711335

产品型号 Product Model: 5UV4-Y-T

可靠性试验

Reliability Performance

测试分类 Test Classification	测试项目 Test Item	测试条件 Test Conditions	持续时间 Test Duration	抽样大小 Sample Size	判定 Standard
寿命测试 Life Test	寿命测试 Life Test	Ta=25°C ± 5°C, IF=20mA	1000 小时(hrs)	10PCS	OK
环境测试 Environment Test	热冲击测试 Thermal Shock Test	-10°C ± 5°C ↔ +100°C ± 5°C 5min. 10sec. 5min.	100 循环(cycles)	10PCS	OK
	冷热循环测试 Temperature Cycle Test	-55°C ± 5°C ↔ +85°C ± 5°C 30min. 5min. 30min.	100 循环(cycles)	10PCS	OK
	高温高湿测试 High Temperature & High Humidity Test	Ta=85°C ± 5°C RH =85%±0.5 %RH	240 小时(hrs)	10PCS	OK
	高温贮存测试 High Temperature Storage	Ta=100°C ± 5°C	1000 小时(hrs)	10PCS	OK
	低温贮存测试 Low Temperature Storage	Ta=-55°C ± 5°C	1000 小时(hrs)	10PCS	OK
机械测试 Mechanical Test	抗焊接热度 Resistance to Soldering Heat	Ta=260°C ± 5°C	5 秒(sec.)	10PCS	OK
	引脚折弯 Lead Integrity	负荷 2.5 牛顿(0.25 千克) 0° ~ 90° ~ 0°	3 回合(times)	10PCS	OK