



DONGGUAN CITY PENG YUAN OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD

东莞市鹏远光电科技有限公司

TEL:0769-81208888 81732500 FAX:0769-81830111 87711335

承认书

Specification For Approval

客户名称 (Customer Name): _____

产品编号 (Product ID): _____

产品型号 (Product Model): 5WIR940-Y-T

产品规格 (Product Specifications): 5MM

送样日期 (Date): _____

客户确认 (Customer acknowledges that)			鹏远光电 (Pengyuan Optoelectronics)		
核准	审核	确认	业务	工程	制作
Approved	Audit	Confirm	Business	Engineering	Make

客户确认 (Customer acknowledges that): 合格 Qualified 不合格 Failure

客户意见 (Customer feedback): _____



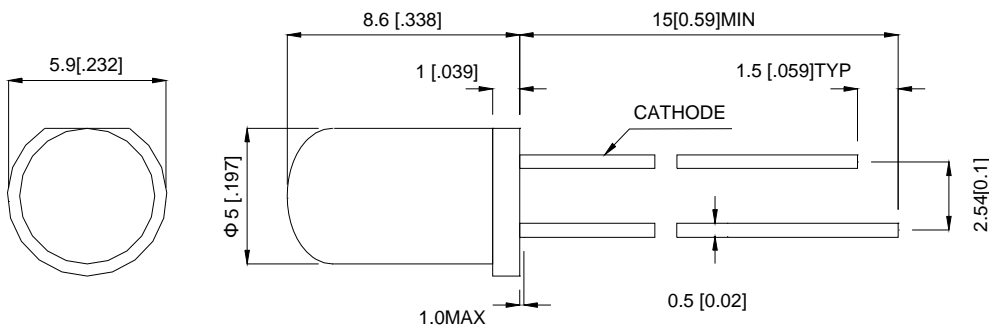
DONGGUAN CITY PENG YUAN OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD

东莞市鹏远光电科技有限公司

TEL:0769-81208888 81732500 FAX:0769-81830111 87711335

产品型号 Product Model : 5WIR940-Y-T

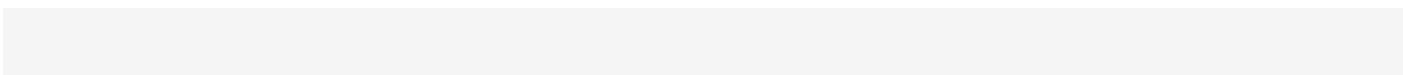
Dimensions: Unit: mm [inch]



(Notes:)

1. All dimension units are millimeters.
2. All dimension tolerance is ± 0.2 mm unless otherwise noted.
3. An epoxy meniscus may extend about 1.5mm down the leads.
4. Burr around bottom of epoxy may be 0.5mm max.

LED Chip (LED 芯片)		胶体颜色
材料 Material	发光颜色 Emitting Color	Lens Color





TEL:0769-81208888 81732500 FAX:0769-81830111 87711335

InGaN	IR	waterclear
-------	----	------------

DONGGUAN CITY PENG YUAN OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD

东莞市鹏远光电科技有限公司

产品型号 Product Model : 5WIR940-Y-T

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	170	mW
工作温度 Operation Temperature	Topr	-40 ~ +80	°C
贮存温度 Storage Temperature	Tstg	-40 ~ +80	°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.	



TEL:0769-81208888 81732500 FAX:0769-81830111 87711335

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	240		260	mcd
正向电压 Forward Voltage	IF	IF=20mA	1.3	1.4	1.5	V
峰值波长 Peak Wavelength	λP	IF=20mA		--		nm
主波长 Dominant Wavelength	λD	IF=20mA	930	940	945	nm
视角 Viewing Angle	2 θ 1/2	IF=20mA	--	30	--	Deg
光通量 Luminous flux	Iv	IF=20mA				LM
显色指数坐标 Color Rendering Index Calculation	Spm	X				
	Spm	Y				
色温 Color Temperature						k

产品型号 Product Model : 5WIR940-Y-T

可靠性试验

Reliability Performance

测试分类 Test	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



TEL:0769-81208888 81732500 FAX:0769-81830111 87711335

Classification					
寿命测试 Life Test	寿命测试 Life Test	Ta=25°C±5°C , IF=20mA	1000(hrs)	10PCS	
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(cycles)	10PCS	
	冷热循环测试 Temperature Cycle Test	-55°C±5°C↔+85°C±5°C 30min. 5min. 30min.	100(cycles)	10PCS	
	高温高湿测试 High Temperature & High Humidity Test	Ta=85°C±5°C RH =85%±0.5 %RH	240(hrs)	10PCS	
	高温贮存测试 High Temperature Storage	Ta=100°C±5°C	1000(hrs)	10PCS	
	低温贮存测试 Low Temperature Storage	Ta=-55°C±5°C	1000(hrs)	10PCS	
机械测试 Mechanical Test	抗焊接热度 Resistance to Soldering Heat	Ta=260°C±5°C	5 (sec.)	10PCS	
	引脚折弯 Lead Integrity	2.5 (0.25) 0° ~ 90° ~ 0°	3 (times)	10PCS	