



SHENZHEN NEWSHINE OPTICS Co.,Ltd

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 : _____
CUSTOMER NAME : _____
产品型号 : XH-16151ARW
PART NO. : _____
出版日期 : 2012-3-8
ISSUE DATE : _____
样品编号 : 2012030804
LOT NO : _____



Electricity polarity	Emitted color	Black lens
Common Cathode	Red	White colloid

客户承认	我司确认	
	制作	
	检查	
	批准	

深圳市新辉光电有限公司

SHENZHEN NEWSHINE OPTICS Co.,Ltd

深圳市南山区西丽镇松白路1026号伟豪科技园

TEL: 86+755+29556661 29556662

FAX: 86+755+29666478

[HTTP://WWW.NWESHINE-LED.COM](http://WWW.NWESHINE-LED.COM)

EMAIL: XH@NWESHINE-LED.COM



一、极限参数 (Absolute Maximum Ratings) 建议使用驱动检测

参数 Parameter	单位 Symbol	极限值 Maximum Rating	单位 Unit
功耗 Power Dissipation	Pd		mW
脉冲电流 Peak Forward Current	Ifp	150	mA
直流电流 Continuous Forward Current	Ifm	20	mA
反向电压 Reverse Voltage	VR	5	V
工作温度 Operating Temperature Range		-40 → +85	°C
储藏温度 Storage Temperature Range	Tstg	-40 → +100	°C
静电电压 Static Voltage	Var		V

*焊接温度 (Lead Soldering Temperature) : 260°C for 3 seconds

*当工作温度高于25°C时, Ifm, Ifp和Id必须降低; 电流降低率是-0.36mA/°C (直流驱动), 或-0.86mA/°C。(脉冲驱动) 功耗降低率是-0.75mW/°C。产品的工作电流不能大于对应工作温度条件Ifm或Ifp的60%。

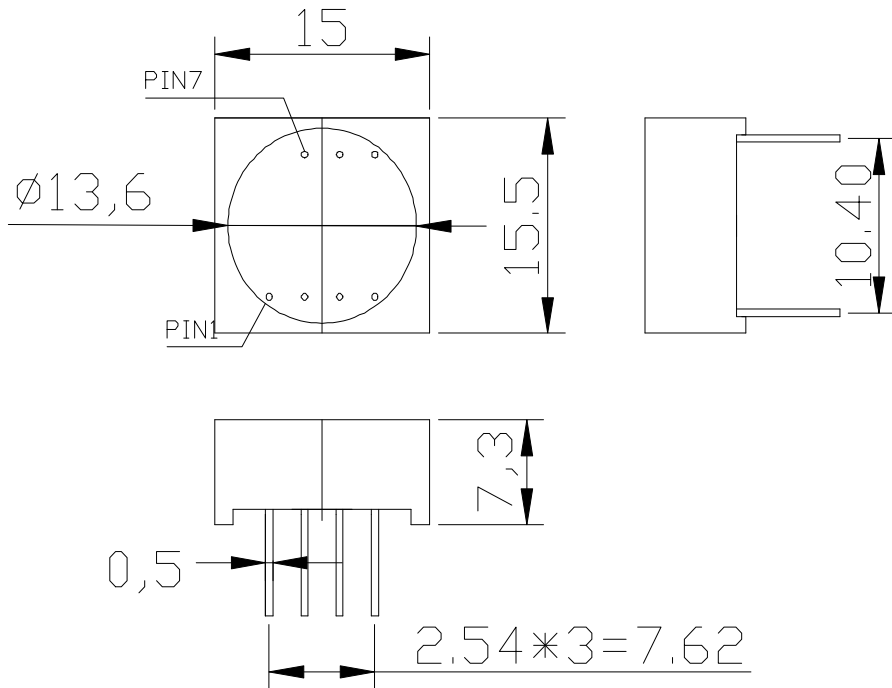
For operation above 25°C. The Ifm Ifp & Pd must be derated. the Current derating is -0.36mA/°C for DC drive and -0.86mA/°C for Pulse drive, the power dissipation is -0.75mW/°C. The product working current must not more than the 60% of the Ifm or Ifp according to the working temperature.

二、光电特性 (Optical-Electrical Characteristic) 建议使用驱动检测

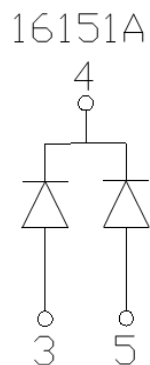
参数 Parameter	测试条件 Test Condition	符号 Symbol	Min	Type	Max	单位 Unit
发光强度 Luminous Intensity	IF=10mA	Iv	35	45	55	Mcd
正向电压 Forward Voltage	IF=10mA	VF	1.96	1.97	1.98	V
反向电流 REVERSE Current	VR = 5V	IR	-	10	-	uA
波长 Peak Wavelength	IF=10mA	λp	629	631	634	nm
带宽 Spectral Bandwidth	IF=10mA	Δλ	-	40	-	nm
查看角度 View Angle	IF=10mA	2θ1/2	-		-	Deg.

三、结构尺寸 (Mechanical Outline) :

(未注尺寸公差 Unspecified Tolerances is: $X \pm 0.2\text{mm}$)



四、电路图 (Circuit Diagram) :





五、保存和焊接条件 (Storage & Soldering Condions) :

- | | |
|---|---|
| <p>1.Store with care. Storing the units in bad condition will cause the reflector sheet and decrease it's adhesive power. Storage the products under the condition :temperature (25°C ± 10°C) and humidity (65°C CRH±20°C CRH) our recommendation.</p> <p>2.The Soldering Temperature is 260±5°C and Soldering Time should be less than 3 sec, and soldering iron power should be less than 30W.</p> <p>3.The soldering point should be farther than 1.6mm from boby.</p> | <p>1. 注意保存, 保存条件不好时, 会降低膜片与反射壳(导光板)的粘附力。
推荐保存条件为: 温度25°C±10°C
湿度65°C CRH±20°C CRH</p> <p>2.焊接温度260°C±5°C, 焊接时间小于3秒, 烙铁功率小于30W。</p> <p>3.焊接点应离产品实体大于1.6mm。</p> |
|---|---|

六、检验标准

1.外观目测条件: 40W日光灯作光源与产品相距约1米(环境亮度) 200Lux) 检测者与产品视距为25-30cm。

标准: 黑.白点大小为 $0.1 \leq \phi < 0.15$ 最多允许有3个, 且间距必须大于1cm,
黑.白点大小为 $0.15 \leq \phi < 0.20$ 最多允许有2个, 且间距必须大于1cm,
黑.白点大小为 $0.20 \leq \phi < 0.25$ 最多允许有一个, 划伤 $\phi \leq 0.1\text{mm}$,长度 $< 1\text{mm}$,
最多允许1条; 面花, 膜纸花, 当产品不反光, 且发光效果不见该缺陷时, 则可接受。

2.发光效果检验条件: 在环境亮度 $< 9\text{Lux}$ 的条件下目测, 视距应在25-30cm。

标准: 黑.白点大小为 $0.1 \leq \phi < 0.15$ 最多允许有3个, 且间距必须大于1cm,
黑.白点大小为 $0.15 \leq \phi < 0.20$ 最多允许有2个, 且间距必须大于1cm,
黑.白点大小为 $0.20 \leq \phi < 0.25$ 最多允许有一个, 划伤 $\phi \leq 0.1\text{mm}$, 长度 $< 1\text{mm}$,
最多允许1条; 面花, 膜纸花, 当产品不反光, 且发光效果不见该缺陷时, 则可接受。

3.尺寸检测条件: 依据图纸, 使用计量卡尺, 注意检测人为误差

4.电性能检测条件: 依据图纸, 工艺, 在额定工作电压或恒定的电流下, 执行《QA成品检验方法》功能的相关内容, 带针脚产品须作5PCS上锡实验。

判定类别	判定范围	MAJOR	MINOR
成品检验判定标准	外观检验	A. 膜纸: 不齐、贴歪 $\geq 0.25\text{mm}$ 。 B. 引脚氧化或掉铜皮、或不按要求上锡披峰。 C. 条形歪斜、松脱、脚短/长、膜纸变形、翘起。 D. 产品弯曲、变形、划伤、毛刺。	A. 膜纸不齐导致露出或超宽 0.25mm 内进 0.25mm 以下, 0.15mm 以上; 脏、皱等。 B. 产品反面非有效发光区域有手印、水渍印。
	尺寸检验	A. 长、宽、厚等重要尺寸超差 $\geq 0.2\text{mm}$, 其它尺寸超差在 0.25mm 以上。 B. 膜纸过大在 0.25mm 以上。	A. 虚边、毛刺等引起的尺寸超差在 0.2mm 以下, 0.1mm 以上。 B. 小于严重缺陷的尺寸超差。
	功能发光效果检查	A. 管芯发光颜色不符合图纸要求。 B. 闪亮、颜色/色差、暗光、暗带与样板相差较大。 C. 膜纸漏光直径 ≥ 0.25 。	A. 轻微色差、暗光、暗带、暗斑。 B. 两端部发光不均匀。