



承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 : _____
CUSTOMER NAME : _____
产品型号 : **XH-788BRW**
PART NO. : _____
出版日期 : **2012-01-02**
ISSUE DATE : _____
样品编号 : **2012010201**
LOT NO : _____

确 认 请 签 名 (APPROVED SIGNATURES)

--	--	--

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柏路 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](mailto:XH@NWESHINE-LED.COM)

批 准 (APPROVED)

检 查 (CHECKED)

设 计 (DESIGN)

胡 雪



1. 型号 (PART NO.) XH-788BRW

2. 说明 (Description):

发光颜色 (Emitted Color): 红色

外观颜色 (Lens Color): 黑、白两色

外形尺寸 (Max Size): 见图纸

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)	I _{fp}	150	mA
直流电流 (Continuous Forward Current)	I _{fm}	20	mA
反向电压 (Reverse Voltage)	V _R	5	V
工作温度 (Operating Temperature Range)		-40 → +85	°C
储藏温度 (Storage Temperature Range)	T _{stg}	-40 → +100	°C
静电电压 (Static Voltage)	V _{ar}		V

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

*当工作温度高于 25°C 时, I_{fm}, I_{fp} 和 I_d 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 I_{fm} 或 I_{fp} 的 60%。
For operation above 25°C, The I_{fm} I_{fp} & P_d 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 I_{fm} or I_{fp} according to the working temperature.

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

参数 (Parameter)	测试条件 (Test CONDITING)	单位 (Symbol)	Min	Type	Max	单位 (Unit)
发光强度 (Luminous Intensity)	I _F =10mA	I _v	80	100	120	Mcd
正向电压 (Forward Voltage)	I _F =10mA	V _F	1.7	2.1	2.4	V
反向电流 (REVERSE Current)	V _R = 5V	I _R	-	10		uA
波长 (Peak Wavelength)	I _F =10mA	λ _p	625	630	635	nm
带宽 (Spectral Bandwidth)	I _F =10mA	Δλ	-	40	-	nm
查看角度 (View Angle)	I _F =10mA	2θ _{1/2}	-		-	Deg.



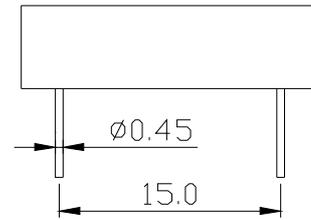
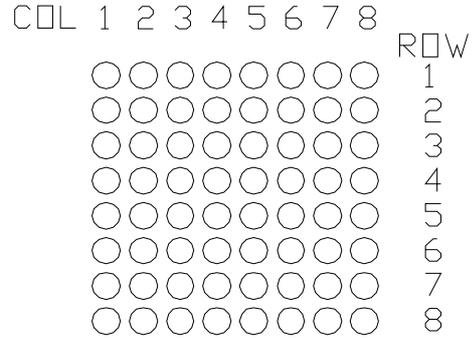
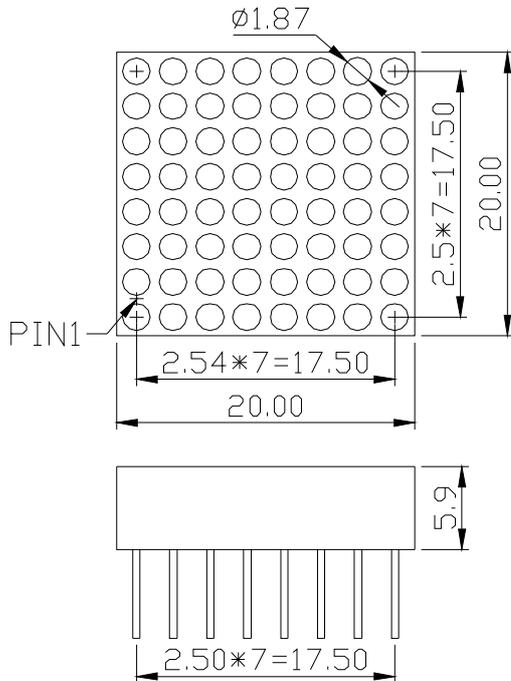
SHENZHEN NEWSHINE OPTICS Co.,Ltd

3. 结构尺寸 (Mechanical Outline) :

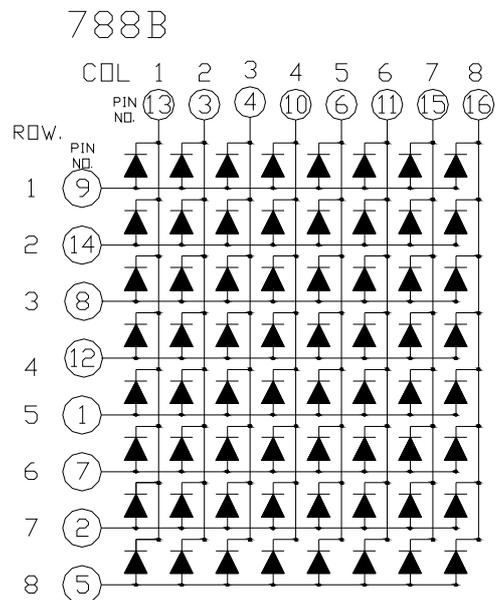
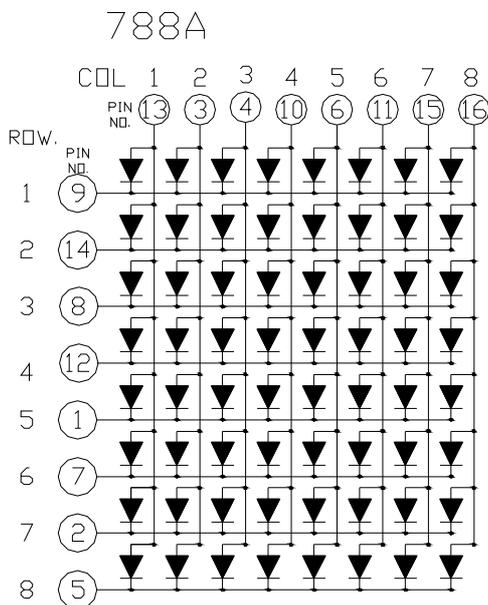
(未注尺寸公差 Unspecified Tolerances is: $X \pm 0.2$)

发光颜色: 红色

COLOR: RED



4. 线路图:





5. 保存和焊接条件 (Storage & Soldering Condions) :

- 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. ● 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
- 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. ● 焊接温度 260°C ± 5°C, 焊接时间小于 3 秒, 烙铁功率小于 30W.
- The soldering point should be farther than 1.6mm from boby. ● 焊接点应离产品实体大于 1.6mm.

外观判定条件

6. 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。

7. 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。

尺寸检测条件: 依据图纸, 使用计量卡尺, 注意检测人为误差。

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、或不按要求上锡拔峰。 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。