

# 样品承认书

客户名称: \_\_\_\_\_

产品描述: F3 圆头白发红普绿雾状共阳双色

产品型号: JH-04A4JHRYG01-1713

发行日期: 2021-07-06

胶体颜色 代码	C	无色透明
	T	有色透明
	<b>D</b>	<b>无色非透明</b>
	E	有色非透明

客户确认	确认	制作
	米巨方	万海蓉

传真: +86 755 33580782

电话: +86 755 33580781 13380377501

网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

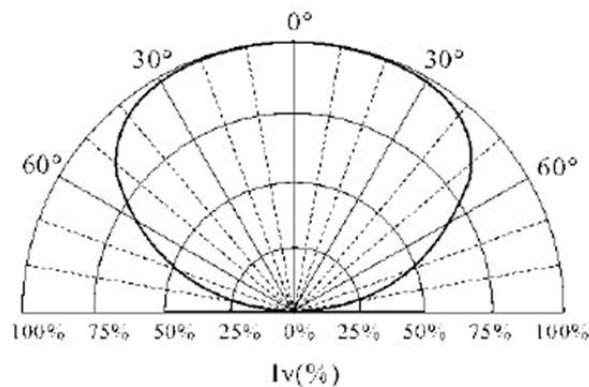
地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋



## 特点

- 使用寿命长
- 亮度高
- 颜色种类丰富
- 朗伯辐射模式
- 节能环保
- 低直流电压工作
- 冷光束，以触摸安全
- 反应快
- 光度可调
- 不含紫外线
- 抗静电能力强
- 共晶制程
- 符合 RoHS2.0 要求

角度图：



## 应用范围

- 不同场合的阅读灯（汽车、巴士、飞机）
- LCD 背光灯、指引灯
- 娱乐、装饰、LED 光导纤维
- 补强照明、方向照明
- 室内室外、商业居民、建筑照明
- 凹槽、架子底、桌面照明
- 系船柱、安全、园林照明
- 便携式灯（手电筒，自行车灯）
- 出口标志，销售点标志
- 汽车灯（停止尾转，高位刹车灯，镜边重复）
- 交通信号灯、路灯，铁路指示和路口指示

传真: +86 755 33580782

电话: +86 755 33580781 13380377501

网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋

光、电特性表IF=20mA @TJ=25°C

项目	符号	条件	R			G			单位
			最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	最大值	
顺向电压	V <sub>F</sub>	IF=20mA	1.8	--	2.4	1.8	--	2.3	V
反向电流	I <sub>R</sub>	VR=5v	--	--	5	--	--	5	μA
角度	2θ <sub>1/2</sub>	IF=20mA	---	120	---	---	120	---	deg
亮度	φ <sub>v</sub>	IF=20mA	80	--	150	80	--	150	mcd
建议使用电流	I <sub>F</sub>	--	--	20	--	--	20	--	mA
颜色	& λ d)	IF=20mA	625	--	630	565	--	570	nm
抗静电能力	HBM	IF=20mA	R ≥ 4000V			G ≥ 4000V			ESD
	MM		R ≥ 2000V			G ≥ 2000V			
	CDM		R ≥ 2000V			G ≥ 2000V			
结点温度	T <sub>J</sub>	IF=20mA		125			125		°C
热阻	R <sub>JP</sub>	IF=20mA	--	8		--	8		°C/W

光、电特性表IF=2mA @TJ=25°C

项目	符号	条件	R			G			单位
			最小值	平均值	最大值	最小值	平均值	最大值	
顺向电压	V <sub>F</sub>	IF=2mA	1.5	--	2.0	1.5	--	2.0	V
反向电流	I <sub>R</sub>	VR=5v	--	--	5	--	--	5	μA
角度	2θ <sub>1/2</sub>	IF=2mA	---	120	---	---	120	---	deg
亮度	φ <sub>v</sub>	IF=2mA	20	--	60	20	--	60	mcd
建议使用电流	I <sub>F</sub>	--	--	2	--	--	2	--	mA
颜色	& λ d)	IF=2mA	625	--	630	565	--	570	nm
抗静电能力	HBM	IF=2mA	R ≥ 4000V			G ≥ 4000V			ESD
	MM		R ≥ 2000V			G ≥ 2000V			
	CDM		R ≥ 2000V			G ≥ 2000V			
结点温度	T <sub>J</sub>	IF=2mA		125			125		°C
热阻	R <sub>JP</sub>	IF=2mA	--	8		--	8		°C/W

备注:

- 1.正向电压的测量公差为±0.1V
- 2.峰值波长的测量公差为±2.0nm
- 3.发光强度的测量公差为±5%

传真: +86 755 33580782

电话: +86 755 33580781 13380377501

网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋

## 最大绝对额定值:

项目	符号	额定值	单位
最大正向电流	IFP	20	mA
反向电压	VR	5	V
高温高湿	HTHH	85°C Ta/85%RH/1000H	°C/%/H
功率	PD	60	mW
工作温度	TOPR	-40~+85	°C
储存温度	TSTG	-40~+100	°C
无铅管脚焊接温度	TSOL	不超过300°C，推荐260°C，不超过3秒	

\*最大正向电流条件：脉冲宽度≤10msec 占空比≤1 / 10。

\* 所有高功率LED产品必须在带有散热板上可以直接点亮，但是我们不建议高功率照明产品在无散热设备的条件下点亮超过5秒。本规格书中的器件不是高功率LED

\*回流焊，波峰焊和浸锡焊接等不适合高功率集成面光源。

\*建议通过专业的高功率LED焊接机焊接。

\*可以使用恒定温度烙铁焊接，焊接条件：不超过 300°C，推荐 260°C，不超过 3 秒。

\*85°C、85%下，在额定电流下能够耐受 1000h，

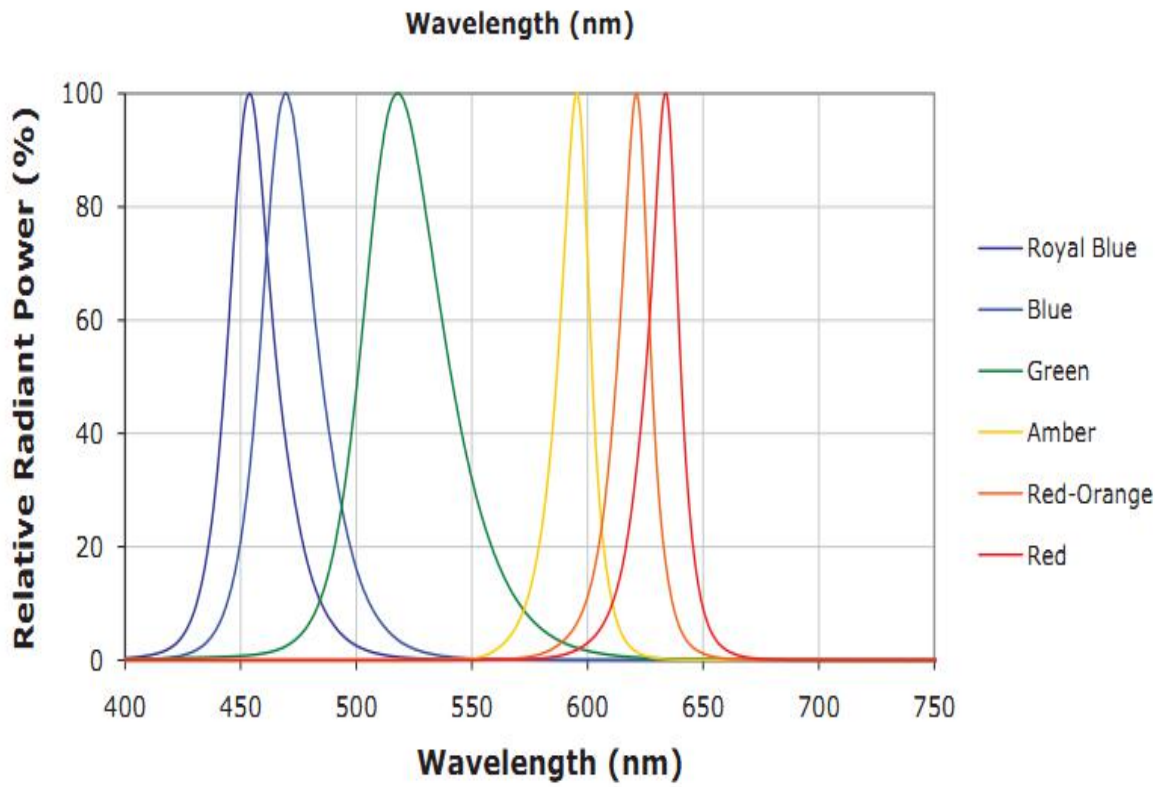
传真: +86 755 33580782

电话:+86 755 33580781 13380377501

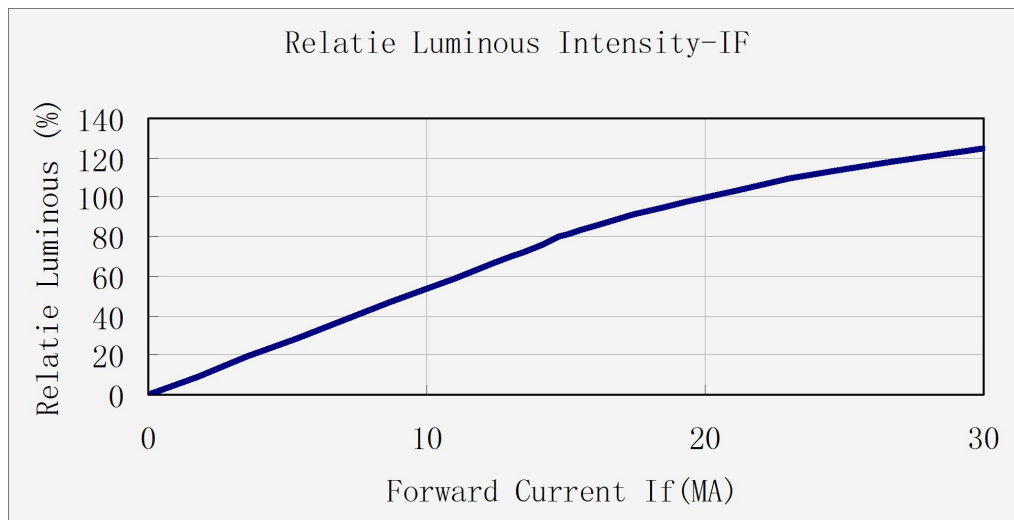
网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋

波长特征:



相对发光强度与正向电流关系图:



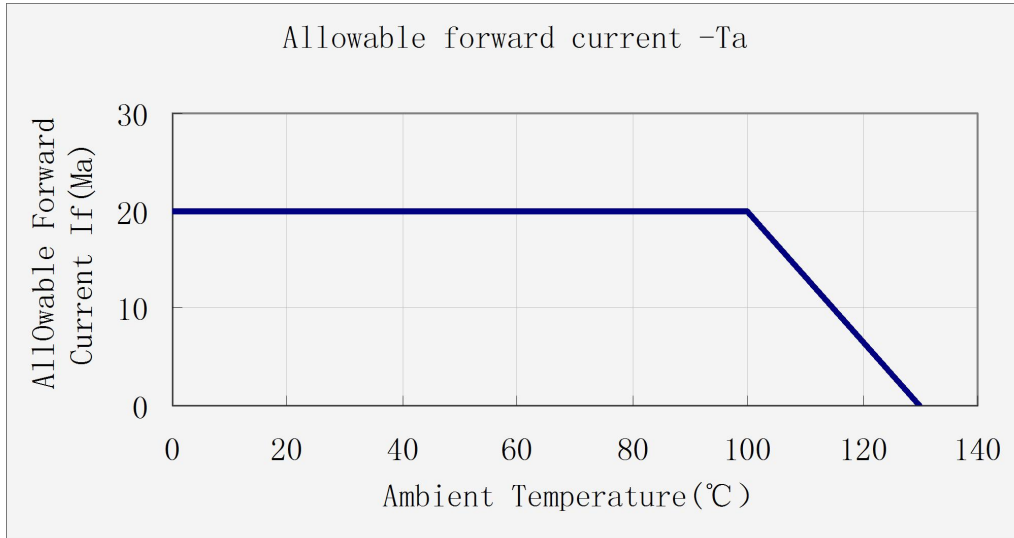
传真: +86 755 33580782

电话: +86 755 33580781 13380377501

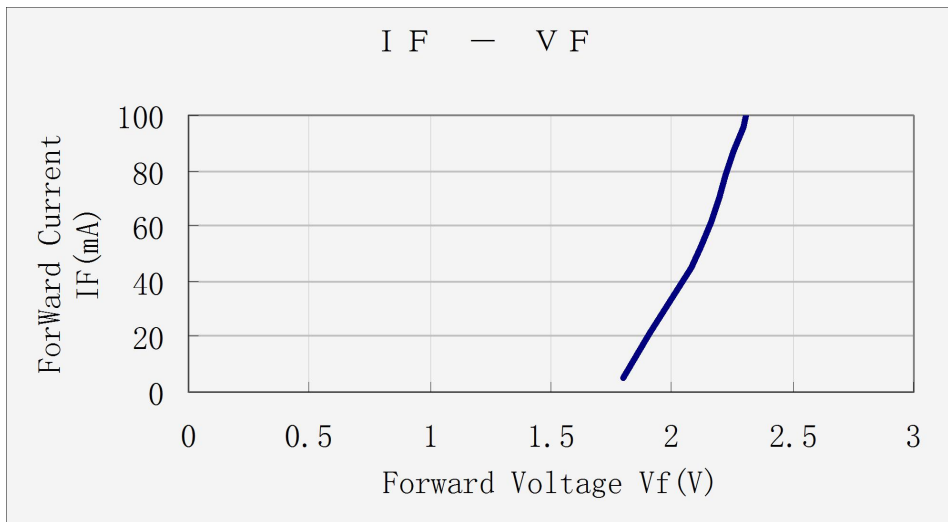
网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋

允许正向电流与温度关系图:



电流与电压关系图:



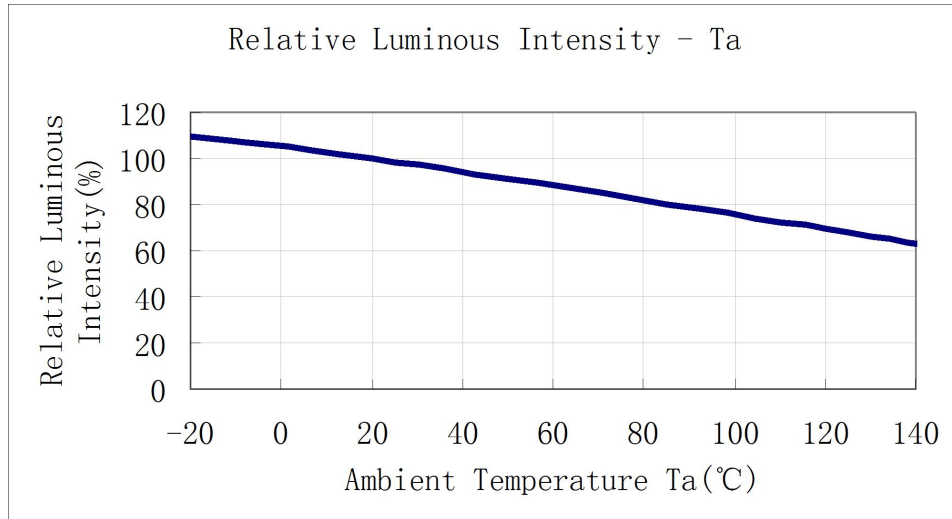
传真: +86 755 33580782

电话: +86 755 33580781 13380377501

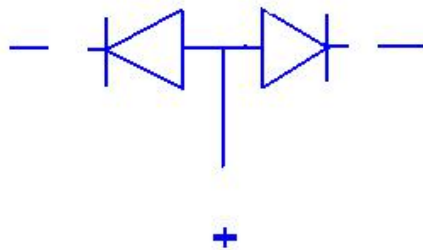
网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋

相对发光强度与温度关系图：



晶片连接方式：



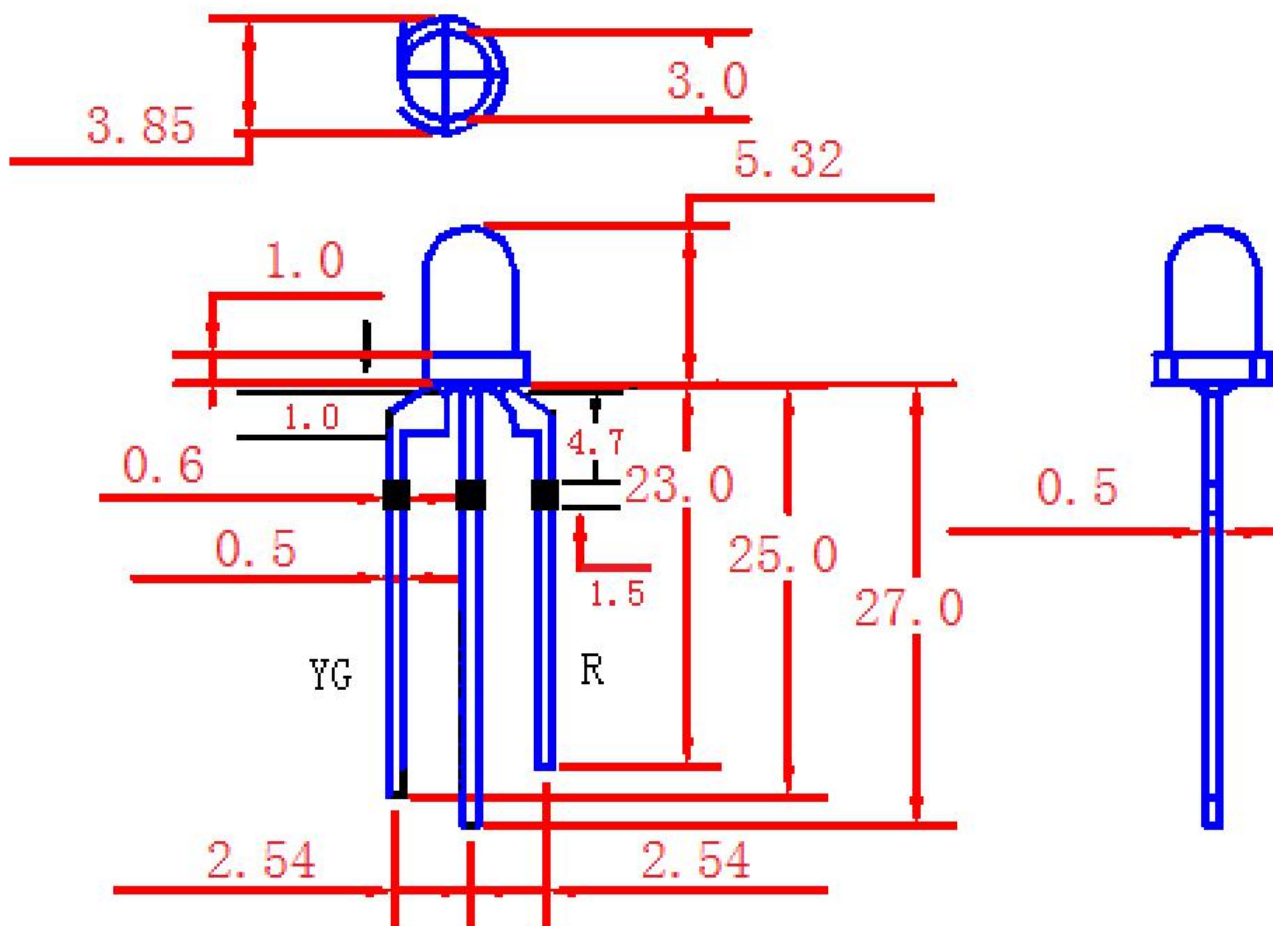
传真: +86 755 33580782

电话: +86 755 33580781 13380377501

网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋

成品尺寸图 (MM):



(注:)

- 1、所有尺寸单位为毫米
- 2、所有的尺寸公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ，除非另有说明。

传真: +86 755 33580782

电话: +86 755 33580781 13380377501

网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋



备注:

- 1、LED弯脚处距离LED胶体2mm处外。支架弯形必须在焊接之前，当弯角时必须保障支架引脚间的距离与PCB板过孔的距离一致。
- 2、手工焊接：烙铁头的温度最高不超过300℃，推荐260℃，焊接时间最长不能超过3秒，焊接位置必须离LED胶体3mm处。
- 3、静电和高压会损坏LED，LED晶片材料主要是氮化镓，必须严格按照ESD静电要求作业，必须戴上静电手套和静电环，焊接工具及设备外壳必须接地。
- 4、过流保护方法：需要加保护电阻以避免由于电流过大或电压波动造成LED损坏。
- 5、LED在温度为5℃~35℃，湿度为RH60%的环境下可以保存1年，如果超过1年，则在使用之前必须重新检查测试。
- 6、如果LED暴露在温度为5℃~35℃，湿度为RH60%的环境中一周或以上，必须将产品进行除湿，除湿条件：65℃±5℃/24H。

传真: +86 755 33580782

电话: +86 755 33580781 13380377501

网址: [www.hipowerLED.com](http://www.hipowerLED.com)

地址: 中国广东省深圳市宝安区福永镇大洋开发区福安路盈豪盛工业园A栋