

产品特征

- ◆ 可靠性高 一致性好 电压0.05V分档出货
- ◆ 辐射强度高 发射距离远
- ◆ 峰值波长 $\lambda P = 850n$
- ◆ 2.54毫米引线间距 方便安装 LED标准脚距。
- ◆ 低正向电压
- ◆ 产品本身将保持在符合RoHS版本。

描述

- ◆ 兴合盛的红外发光二极管是一种高强度的二极管，在水的透明塑料包装成型。采用台湾原厂芯片，性能稳定。
- ◆ 品种齐全，生产周期短，有大量库存。

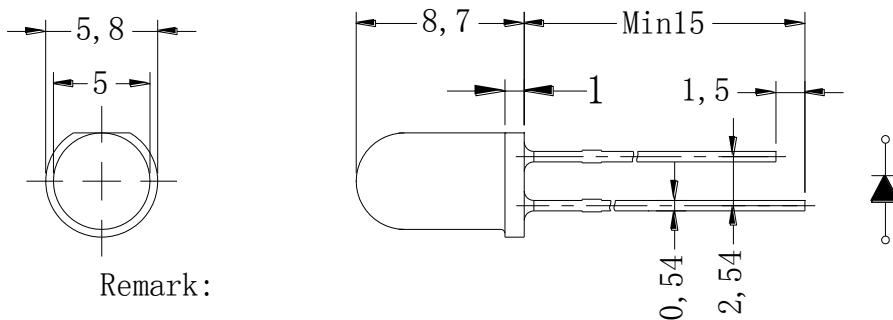
应用

- ◆ 适用于各类安防监控摄像机 智能家居 人脸识别 执法记录仪 车载后视
- ◆ 具有高功率要求的红外遥控器 接收设备。
- ◆ 烟雾检测器。
- ◆ 红外应用系统 红外发射和接收应用 红外灯带

产品型号

LED型号	序列号	胶体颜色
XHS-IR5030XP14	850nm	水透明

产品尺寸（如图）



Remark:

1. Unit:mm
2. The key DIM tolerance less than +/-0.1mm

绝对最大额定数值 (Ta=25°C)

参数	符号	额定值	单位
工作正向持续电流	I_F	100	mA
峰值电流 最大脉冲工作电流	I_{FP}	1	A
反向击穿电压	V_R	5	V
工作温度	T_{opr}	-40 ~ +85	°C
存储温度	T_{stg}	-40 ~ +85	°C
焊接温度	T_{sol}	260	°C
功率耗散型°C自由空气的温度	P_d	150	mW

注： * 1: I_{FP} 条件——脉冲宽度 $\leq 100\mu$ 的条件 $\leq 1\%$
 * 2: \leq 焊接时间5秒。

光电特性 ($t_a=25$ 度)

光电参数	符号	测试参数	最小值	典型值	最大值	单位
辐射强度	I_E	$I_F=20mA$	8.7	15	--35	mW/sr
	I_E	$I_F=100mA$		140	--	mW/sr
	I_E	$I_F=1A$ Pulse Width $\leq 100\mu s$, Duty $\leq 1\%$	--	950	--	mW/sr
峰值波段	λ_p	$I_F=20mA$	--	850	--	nm
光谱带宽	$\Delta\lambda$	$I_F=20mA$	--	45	--	nm
工作电压	V_F	$I_F=20mA$		1.45	1.65	V
	V_F	$I_F=80mA$	--	1.6	1.8	V
	V_F	$I_F=1A$ Pulse Width $\leq 100\mu s$, Duty $\leq 1\%$		4.1	5.25	V
反向电流	I_R	$V_R=5V$	--	--	10	μA
发射角度	2 $\theta_{1/2}$	$I_F=20mA$	--	30	--	度

典型电光特性曲线

Fig.1 Forward Current vs. Ambient Temperature

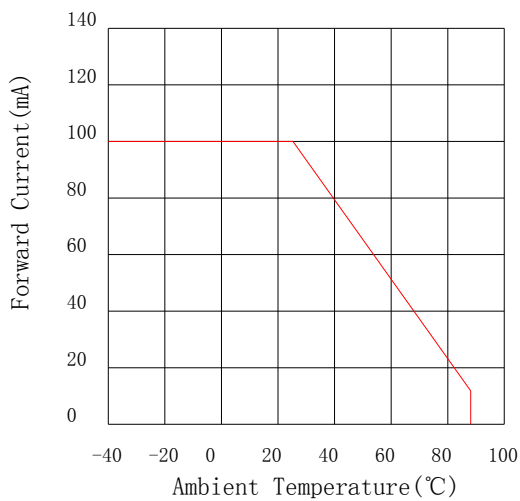


Fig.2 Spectral Distribution

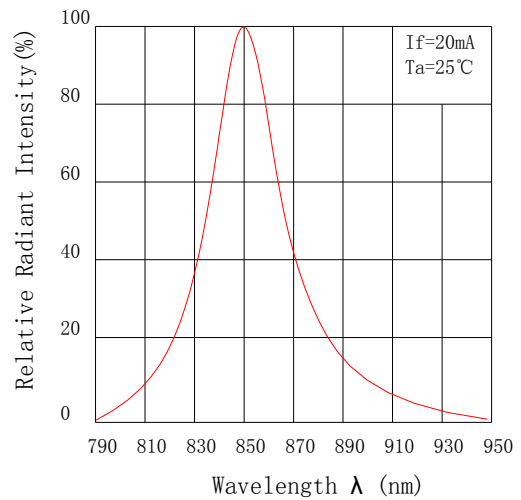


Fig.3 Peak Emission Wavelength Ambient Temperature

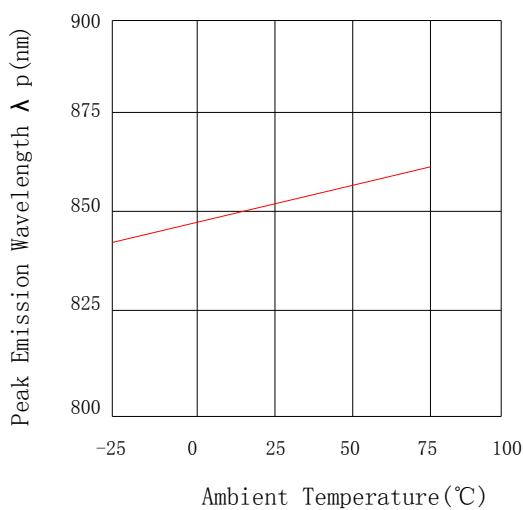
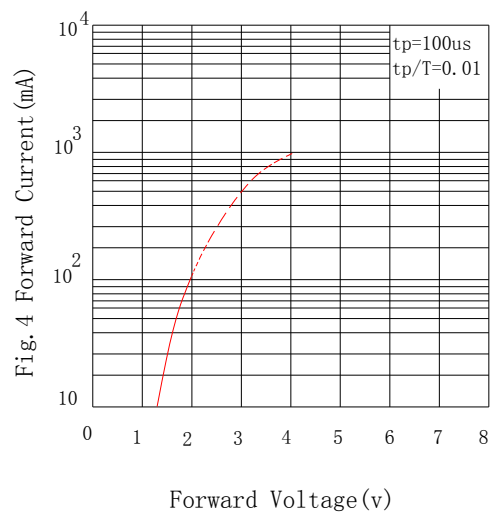


Fig.4 Forward Current vs Forward Voltage



(2) 典型电光特性曲线

Fig.5 Relative Intensity vs Forward Current

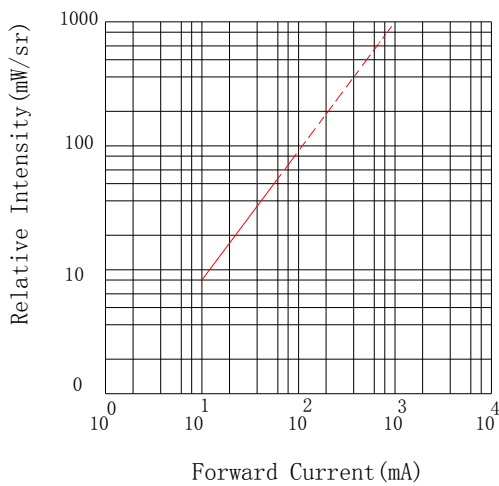


Fig.6 Relative Radiant Intensity vs Angular Displacement

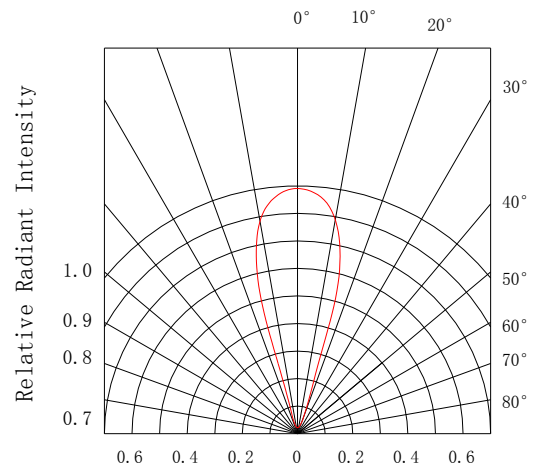


Fig.7 Relative Intensity vs Ambient Temperature (°C)

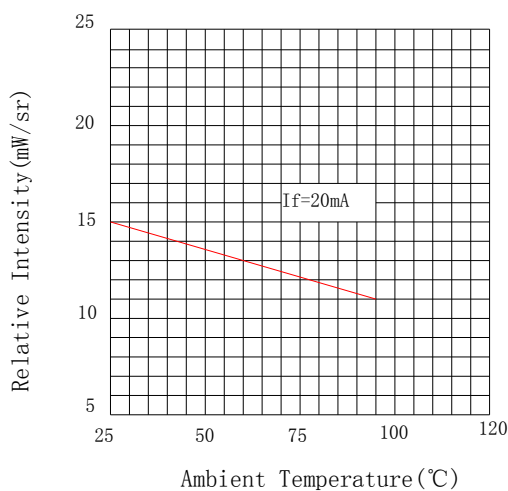
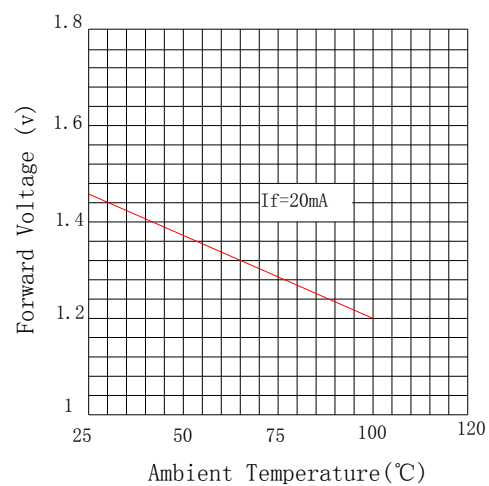


Fig.8 Forward Voltage vs Ambient Temperature (°C)



1. 包装数量规格
2. 1000PCS/Bag

注意事项:

1. 引线成形

答：在导线形成过程中，导线应在环氧灯泡底部至少3mm处弯曲。

(b) 引线成型应在焊接前完成。

避免在引线形成过程中对LED封装施加压力。基底的应力可能会损坏LED的特性或破坏LED。

d) 在室温下将LED引线框架。高温切割引线框架可能导致LED失效。

当将LED安装到PCB上时，PCB孔必须与LED的LED位置精确对齐。如果LED在引线上安装了应力，就会导致环氧树脂的劣化，这会降低发光二极管的发光强度。

2. 保管部

a) LED应存放在30°C或以下和70% RH或更少的来自兴合盛光电的贮存寿命极限是3个月后发货。如果LED储存3个月或以上，它们可以在一个密封的容器中储存一年，并使用氦气气氛和吸湿材料。

(b) 请避免在环境温度下快速转换，特别是在湿度高的环境中，冷凝可能发生。

三.焊接

(a) 焊接期间应仔细注意。在焊接时，从焊点上留出3毫米至环氧灯泡，建议在拉杆底部以外焊接。

b) 推荐的焊接条件：

手工焊接		浸焊	
临时雇员.铁尖	300°C Max. (60W Max.)	预热温度	100°C Max. (60 sec Max.)
焊接时间	3 sec Max.	温度。与时间	260 Max., 5 sec Max
距离	3mm Min.(从焊点到环氧灯泡)	距离	3mm Min.(从焊点到环氧灯泡)

备注:

1. 以上规格如有变更恕不另行通知，兴合盛光电将保留对上述材料的规格变更权。
2. 当使用本产品时，请遵守绝对最大额定值和说明书中列出的使用说明。兴合盛不负责因使用不符合这些规格说明书绝对最大额定值和指令包含的产品造成的任何损害承担。
- 三.这些规格表包括兴合盛光电公司下版权保护的材料。请不要复制或导致任何人未经兴合盛光电的同意复制。