



深圳市赛博优讯科技有限公司  
Shenzhen Cybervision Co., Ltd.

电话: 0755-29304289 传真: 0755-23491849 网站: [www.cybervision-IR.com](http://www.cybervision-IR.com)  
地址: 深圳市宝安区西乡宝源路名优工业产品展示采购中心A310

# 规格书

## K1 大功率红外 LED 系列(OD0101K1426S)



### 功能与特性：

- 高通光、高亮度
- 为了大电流而设计
- 两年光衰低于 10%
- 使用寿命 5-10 年
- 低热阻
- 防紫外线
- 优异的静电保护
- 无铅产品
- 符合 RoHS 规范



## 性能参数

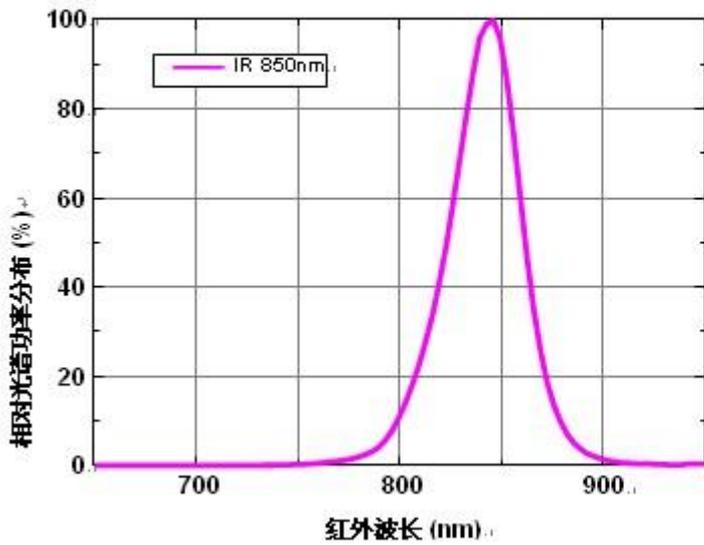
类别	符号	数值	单位
正向电流	IF	1800	mA
反向电流	Ir	10	uA
反向电压	VR	5	V
工作温度	Topr	-30 ~ +85	°C
储藏温度	Tstg	-40 ~ +100	°C
晶元温度	Tj	120	°C
焊接温度	Tsol	220°C持续 3 秒	°C

注:

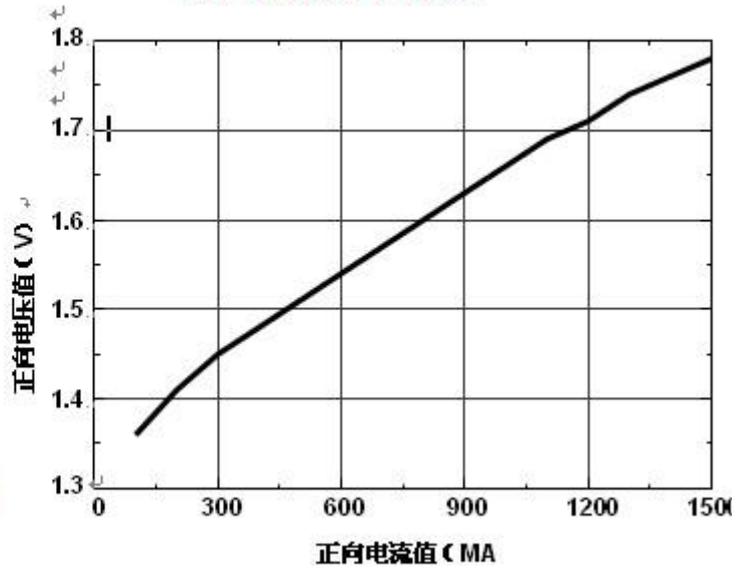
1. 发光强度(IV)  $\pm 10\%$ , 正向电压 (VF)  $\pm 0.1V$ 。
2. 数据在实验室环境测得。
3. 脉冲宽度 0.1m

## 光电特性

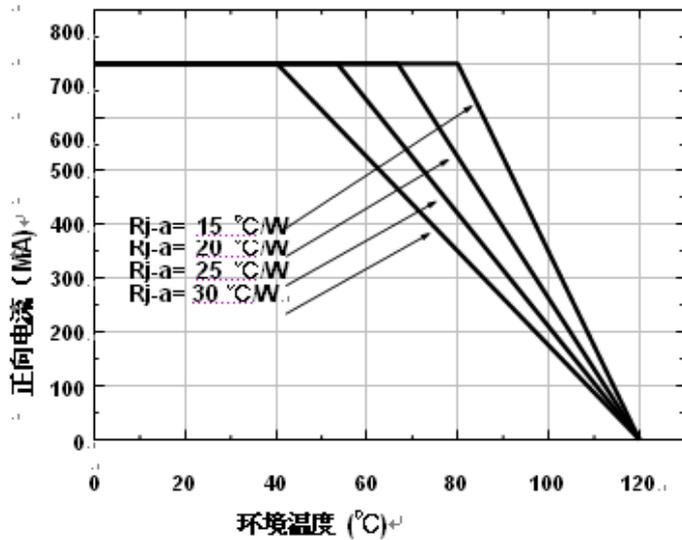
### 发射光谱



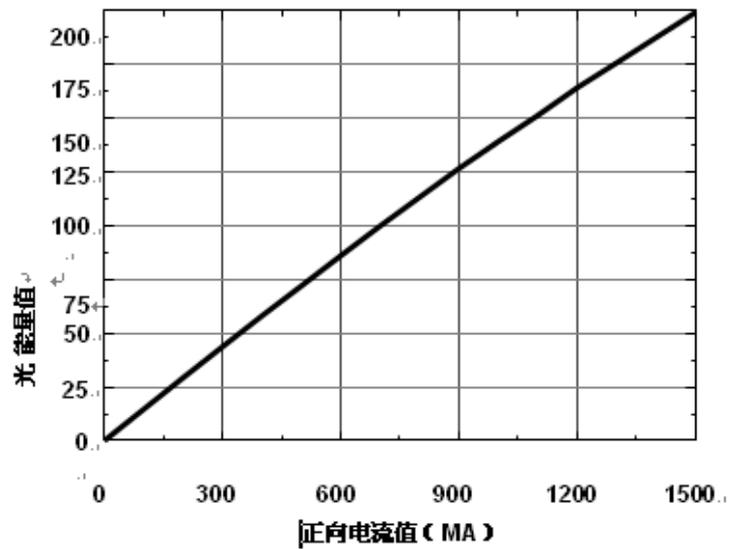
### 正向电压与电流



### 工作电流与环境温度



### 亮度与正向电流





亮度特性 (Ta=25℃)

名称	符号	数值			单位	实验环境
		最小.	典型.	最大.		
光能量	PO	200	250	300	mW	If=350mA

注意：数据为实验室环境下测得。

代号	符号	数值			单位	实验环境
		最小.	典型.	最大.		
F3	λP	840	850	870	nm	If=350mA

注意：数据为实验室环境下测得。

电气特性 (Ta=25℃)

代号	符号	数值			单位	实验环境
		最小.	典型.	最大.		
IR	Vf	1.4	2.0	2.4	V	If=350mA

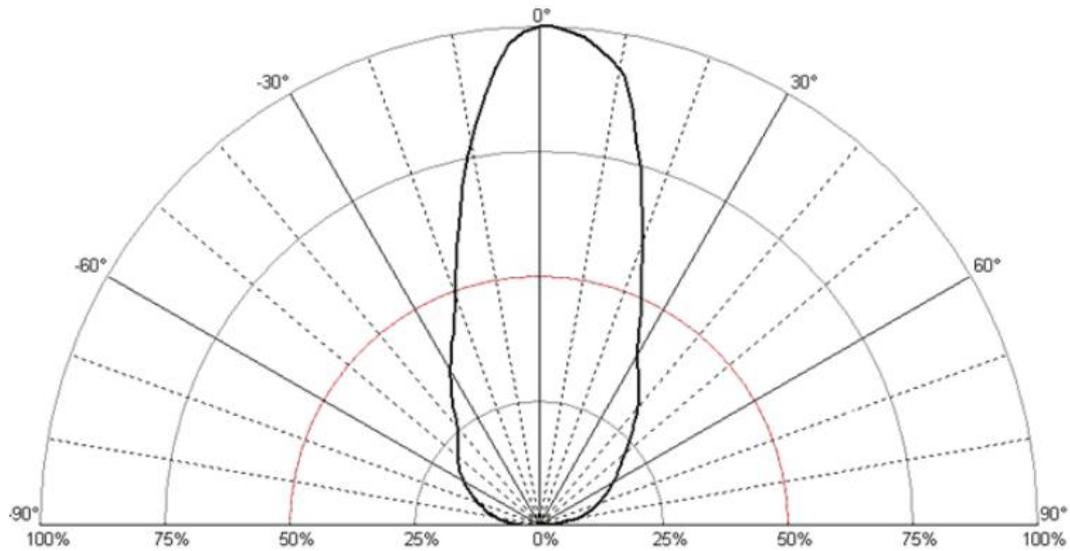
注意：数据为实验室环境下测得。

正向电压分组:

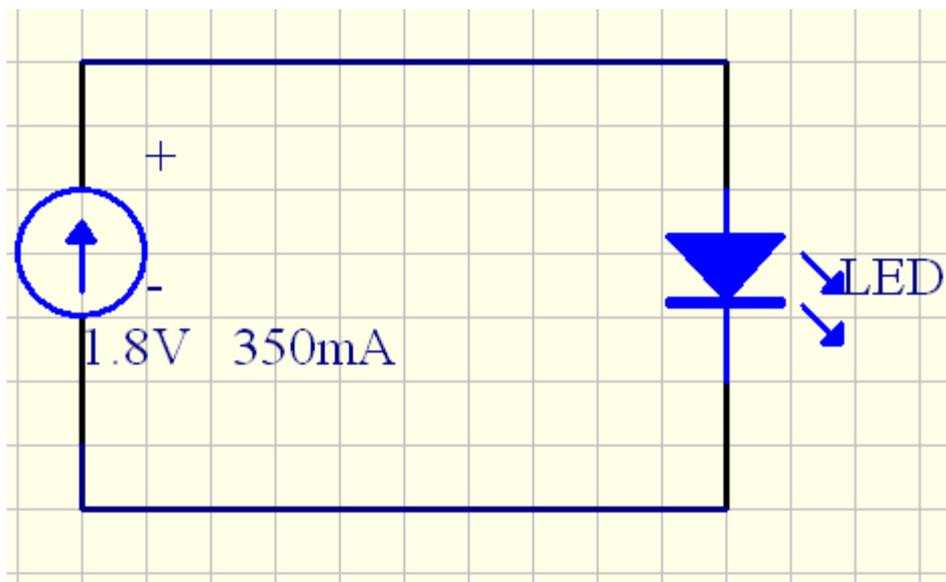
组别	最小正向压降 (V)	最大正向压降 (V)
C	1.4	1.6
D	1.6	1.8
E	1.8	2.0
F	2.0	2.4

注意:正向电压值有±0.1V的误差; 数据在实验室环境下测得。

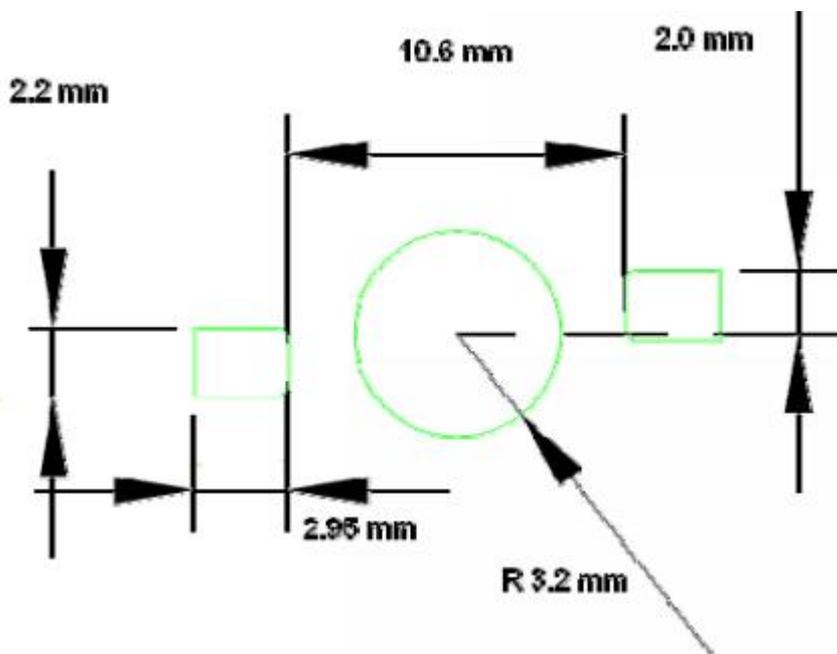
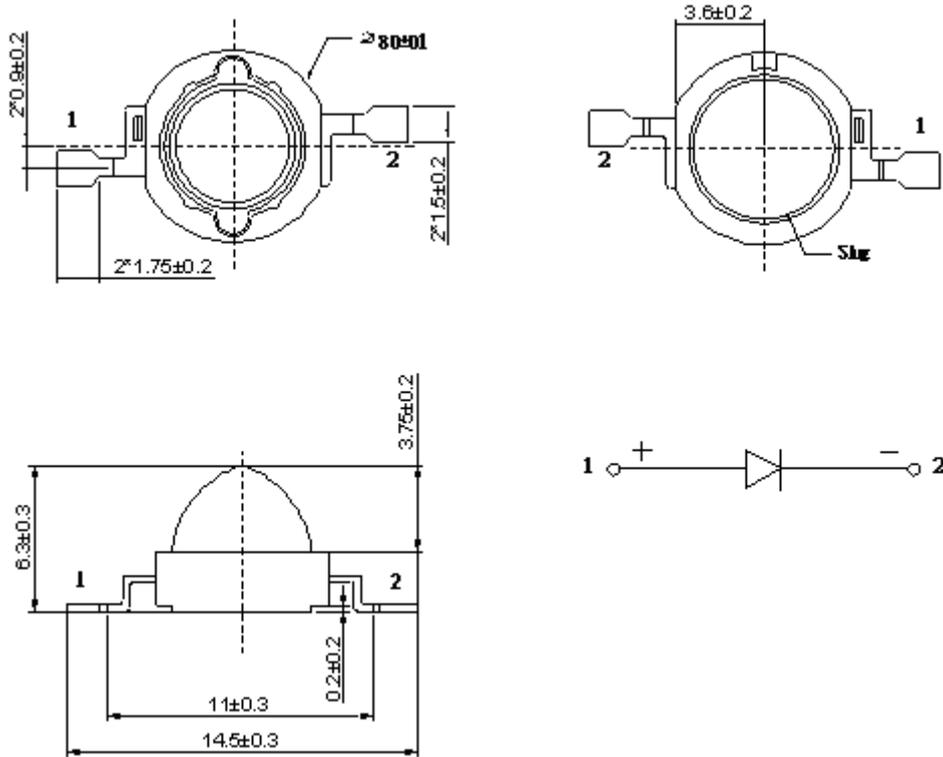
## 出光曲线图



## 测试电路

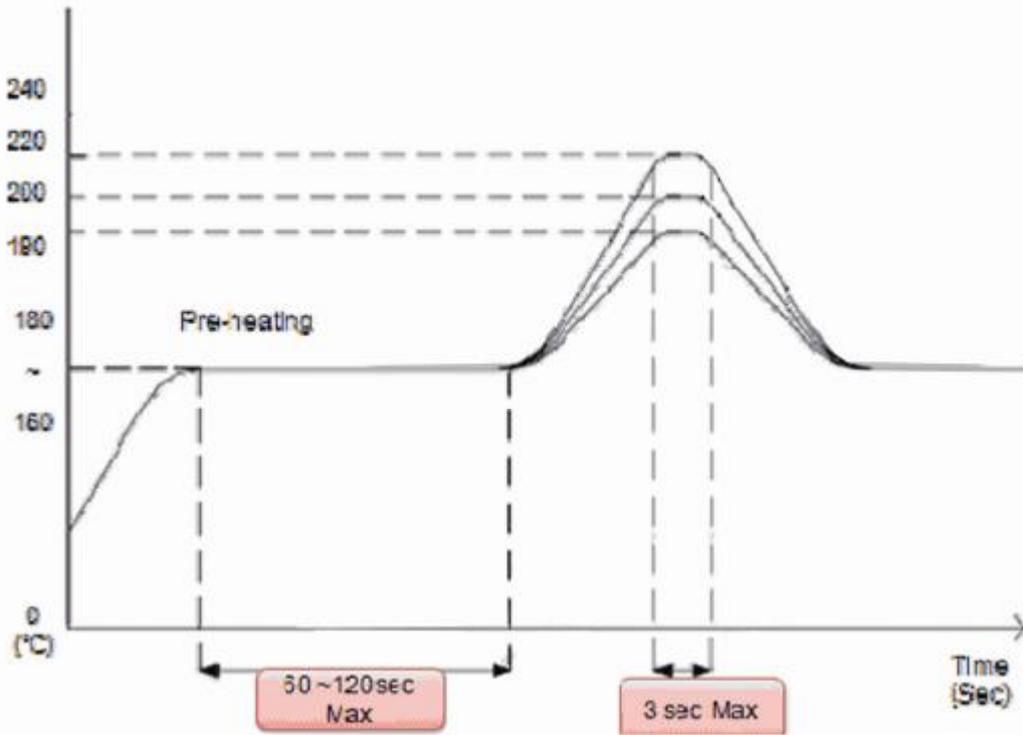


## 外形尺寸



注: 绿色图形为底部焊盘尺寸

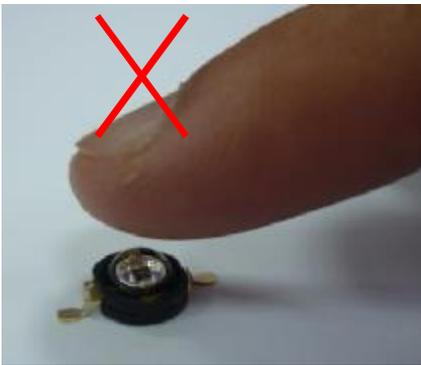
## 回流焊



- 注: 1、建议焊接温度  $220^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 5^{\circ}\text{C}$ )  
2、焊接时请别在高温时对硅胶树脂施加任何压力  
3、建议只过一次回流焊

## 注意事项

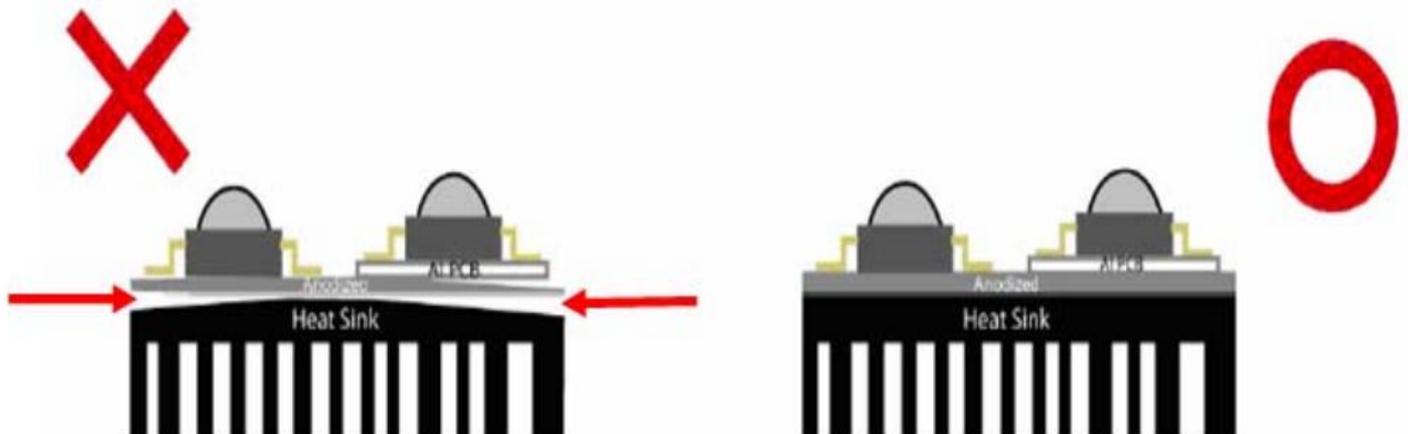
- §1. 以上所有尺寸都以毫米为单位。
- §2. 图像没有按比例缩放。
- §3. 建议将 LED 背部温度控制在 55°C。
- §4. 阳极端被引脚上的竖线标出。
- §5. LED 底座与板之间需要绝缘。LED 中间的底板是阳极而非中性。
- §6. 建议使用恒流驱动。
- §7 严禁带电拔插 LED 灯。
- §8 请勿用手按捏 LED 灯胶体。



§9. 正确取拿方法



- §10 使用时请先把 LED 连接好，在接通电源。
- §11. 安装散热片和 PCB 板时请避免以下错误操作。





§12. 建议客户使用高导热系数散热胶以连接 LED 散热片和 PCB，使用时注意以下事项

特性	数值
导热系数	$\geq 2\text{w/mk}$
涂层厚度	$\leq 0.1\text{mm}$

§13. 规格如有变动恕不另行通知。