

# 产品规格书

## SPECIFICATION

客 户  
Customer \_\_\_\_\_

产品类型  
Device 数码管 \_\_\_\_\_

产品型号  
Model SLS0561FR1A1GD \_\_\_\_\_

产品编号  
NO. T2009004 \_\_\_\_\_

日 期  
Date 2020-09-03 \_\_\_\_\_

顾 客 确 认			

 **东莞市光华电子有限公司**

Dongguan Sunlight Electronic CO., LTD

地址：广东省东莞市东城区下桥工业园 U 幢

电话：(0769) 22202947

传真：(0769) 22208815

研 究 开 发 中 心		
批 准	审 核	制 定
袁召爱	汪江波	陈土贵

# 产品规格书

## 一、特点：

- 0.56" 单位 SMD 数码管
- 红色发光，功耗低、寿命长
- 灰面白胶，共阳显示
- 符合欧盟公布 RoHS 指令

## 二、用途：

广泛应用于各类家用电器、仪器、仪表等产品中

## 三、极限参数 (TA=25℃)：

参数	最小值	最大值	单位
正向电流 If/Seg	---	20	mA
反向电压 VR/Seg	---	5	V
工作温度 TOPR	-30	+85	℃
贮存温度 TSTG	-40	+100	℃
脉冲峰值电流 IFM/Seg	---	60	mA

注：脉冲宽度 0.1ms，占空比 1/10

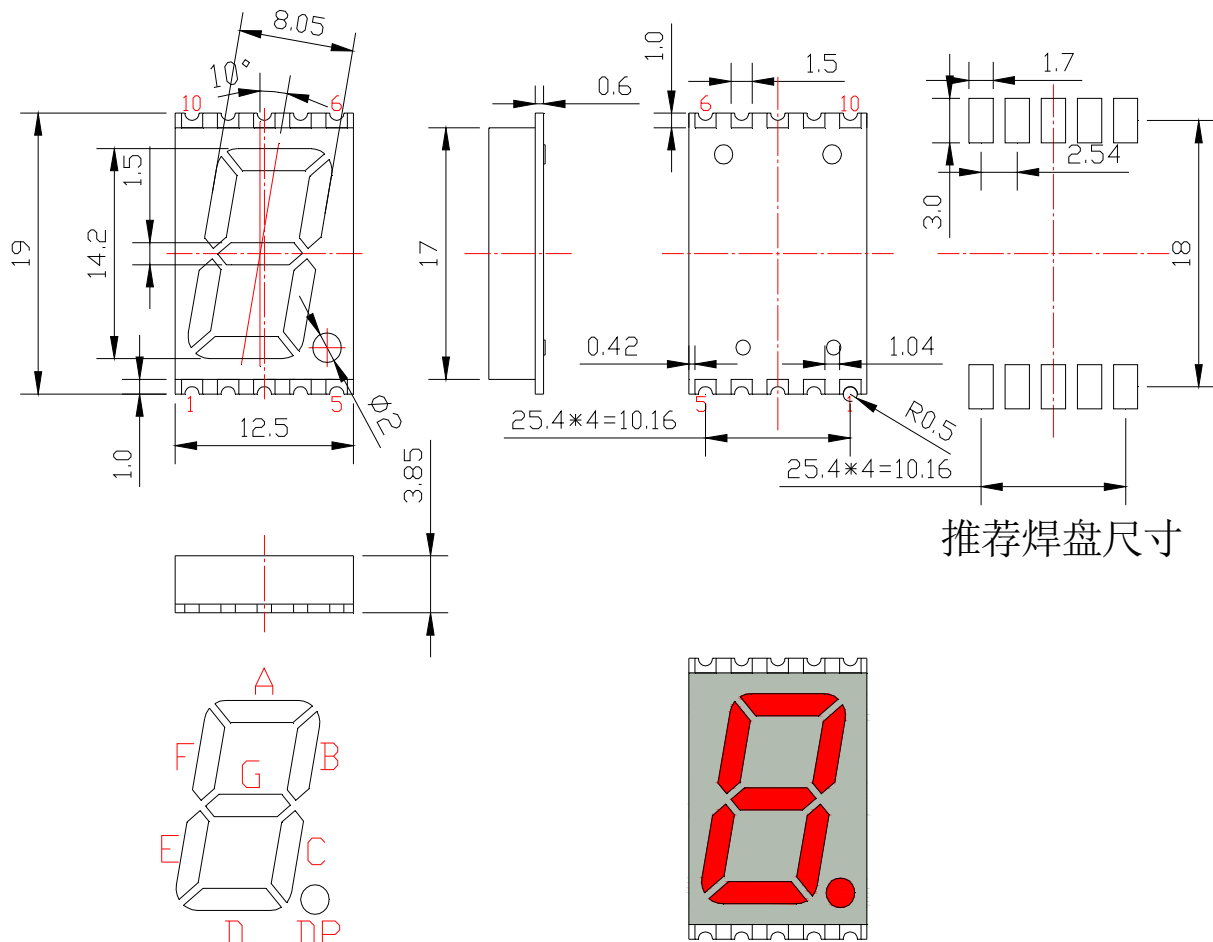
## 四、光电参数 (TA=25℃)：

参数名称	条件	单位	最小值	典型值	最大值
正向电压 VF/Seg	IF=20mA	V	1.7	2.0	2.4
反向漏电流 IR/Seg	VR=5V	uA	---	---	50
峰值波长 λp	IF=20mA	nm	620	625	630
半波宽度 Δλ	IF=20mA	nm	---	30	---
贴装 SMD 光强 Iv/Seg	IF=20mA	mcd	75	105	150

东莞市光华电子有限公司

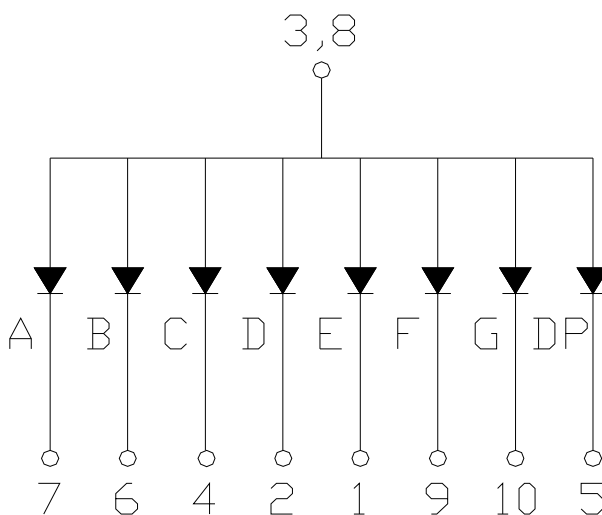
Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

五、外形尺寸：



其余公差：±0.25  
单 位：mm

六、线路图：

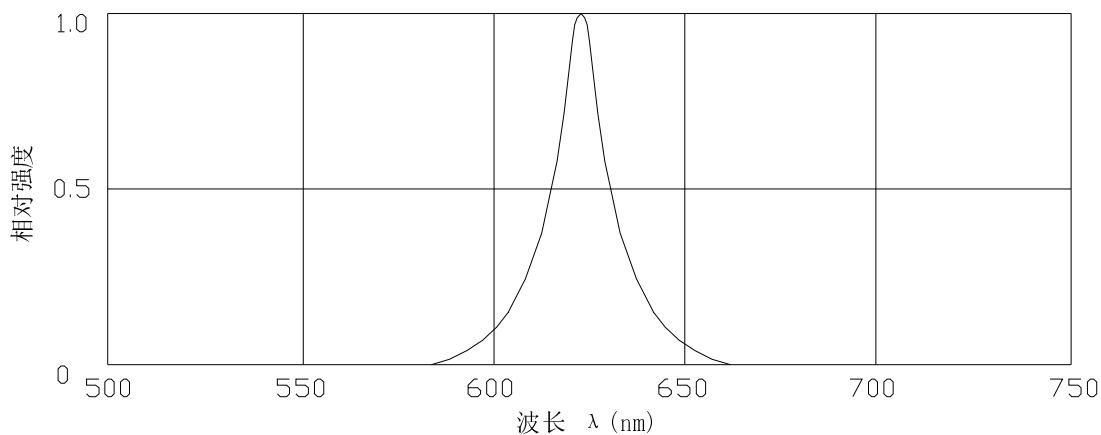


东莞市光华电子有限公司

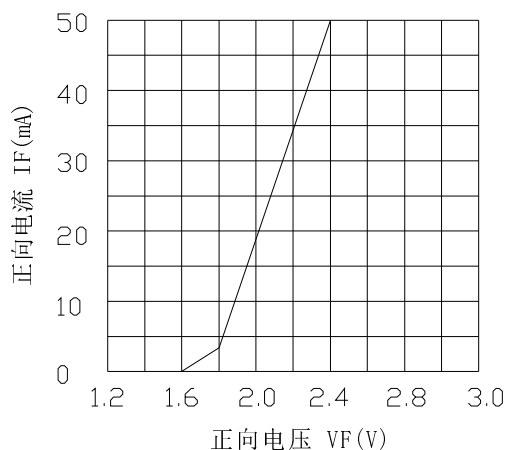
Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

七、特性曲线：

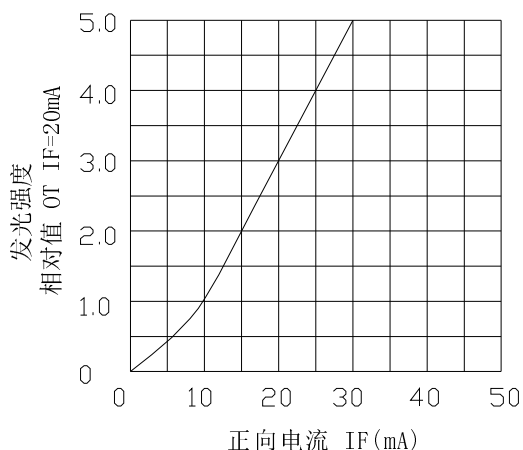
相对光谱分布



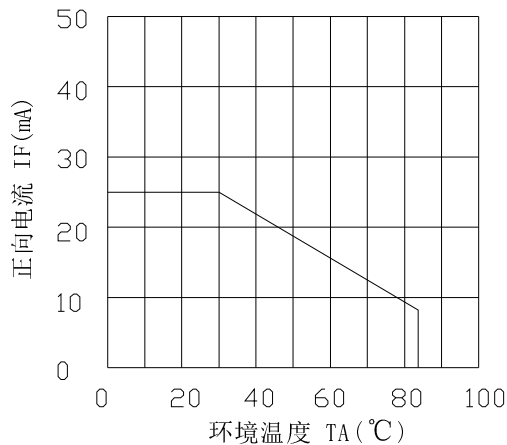
正向电流与正向电压



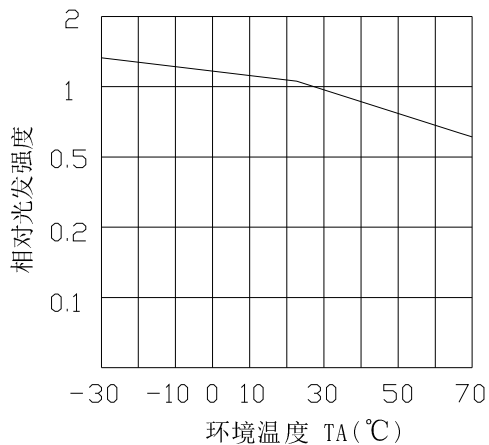
发光强度与正向电流



正向电流降额曲线



发光强度与环境温度



东莞市光华电子有限公司

Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

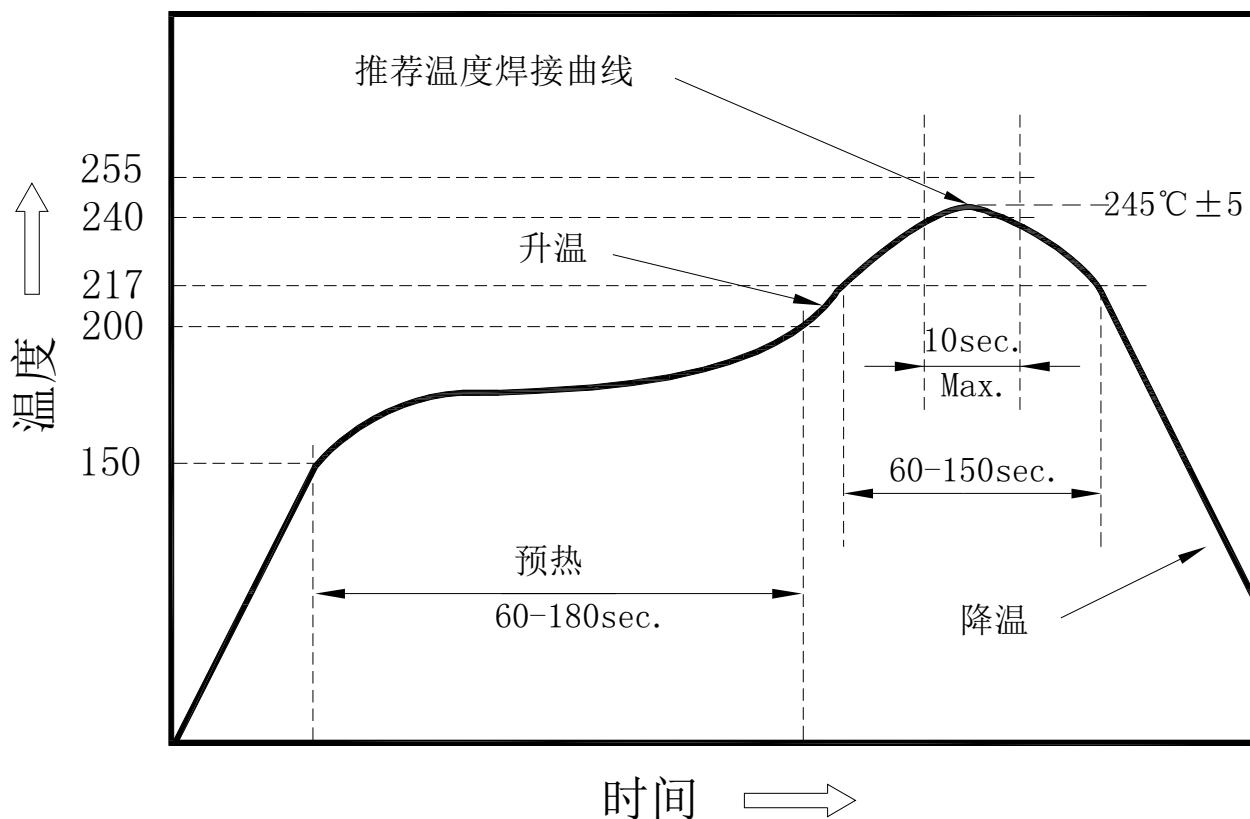
## 八、焊接指导：

### 1、使用烙铁人手焊接

推荐使用功率低于 30W 的烙铁，焊接时烙铁的温度必须保持在 360°C 以下，且每个焊盘只能进行一次焊接，每次焊接的持续时间不得超过 3 秒。

人手焊接过程中的不慎操作易引起 LED 产品的损坏，应当小心谨慎。

### 2、回流焊接：推荐使用以下无铅回流焊接温度图进行。



## 注意：

- 推荐回流焊接温度 245°C ± 5，最大的焊接温度应限制在 260°C。
- 回流焊接最多只能进行两次。
- 在焊接完成后，待产品温度下降到室温之后，再进行其他处理。

## 九、注意事项：

- **静电：**本产品基于 LED 设计而成，LED 对静电敏感，静电和电涌会导致 LED 特性发生改变，例如正向电压降低等，如果情况严重甚至会损毁产品。所以，请勿直接触摸引脚，安装或使用，相关的设备和机器都应该正确接地，同时必须采取其他防止静电和电涌的措施。使用防静电手环，防静电垫子，防静电工作服、工作鞋、手套，防静电容器，都是有效的防止静电和电涌的措施。
- **储存：**注意保存，保存条件不好时会降低反射膜与反射腔的粘附力，推荐保存条件为：温度 25°C ± 10°C，湿度 65% RH ± 20% RH。

东莞市光华电子有限公司

Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

File No: T2009004	REV: A	Page 5 OF 5
-------------------	--------	-------------