

# 产品规格书

## SPECIFICATION

客 户  
Customer \_\_\_\_\_

产品类型  
Device 数码管 \_\_\_\_\_

产品型号  
Model SLR0362DH2A1BD-3.5 \_\_\_\_\_

产品编号  
NO. 2206001 \_\_\_\_\_

日 期  
Date 2022-06-11 \_\_\_\_\_

### 顾 客 确 认

| 顾 客 确 认 |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         |  |  |  |

**SUNLIGHT** 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

| 研究开发中心 |     |     |
|--------|-----|-----|
| 批 准    | 审 核 | 制 定 |
| 袁召爱    | 丘益鹏 | 陈土贵 |

## 一、特点：

- 0.36" 两位数码管
- 黄绿色发光，功耗低、寿命长
- 黑面白胶，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 (T<sub>A</sub>=25℃)：

| 参数名称   | 符号               | 数值        | 单位 |
|--------|------------------|-----------|----|
| 正向电流   | I <sub>F</sub>   | 20        | mA |
| 反向电压   | V <sub>R</sub>   | 5         | V  |
| 工作温度   | T <sub>OPR</sub> | -20 ~ +60 | ℃  |
| 储存温度   | T <sub>stg</sub> | -25 ~ +85 | ℃  |
| 正向脉冲电流 | I <sub>FP</sub>  | 60        | mA |

\* 注：脉冲宽度≤0.1ms，占空比≤1/10

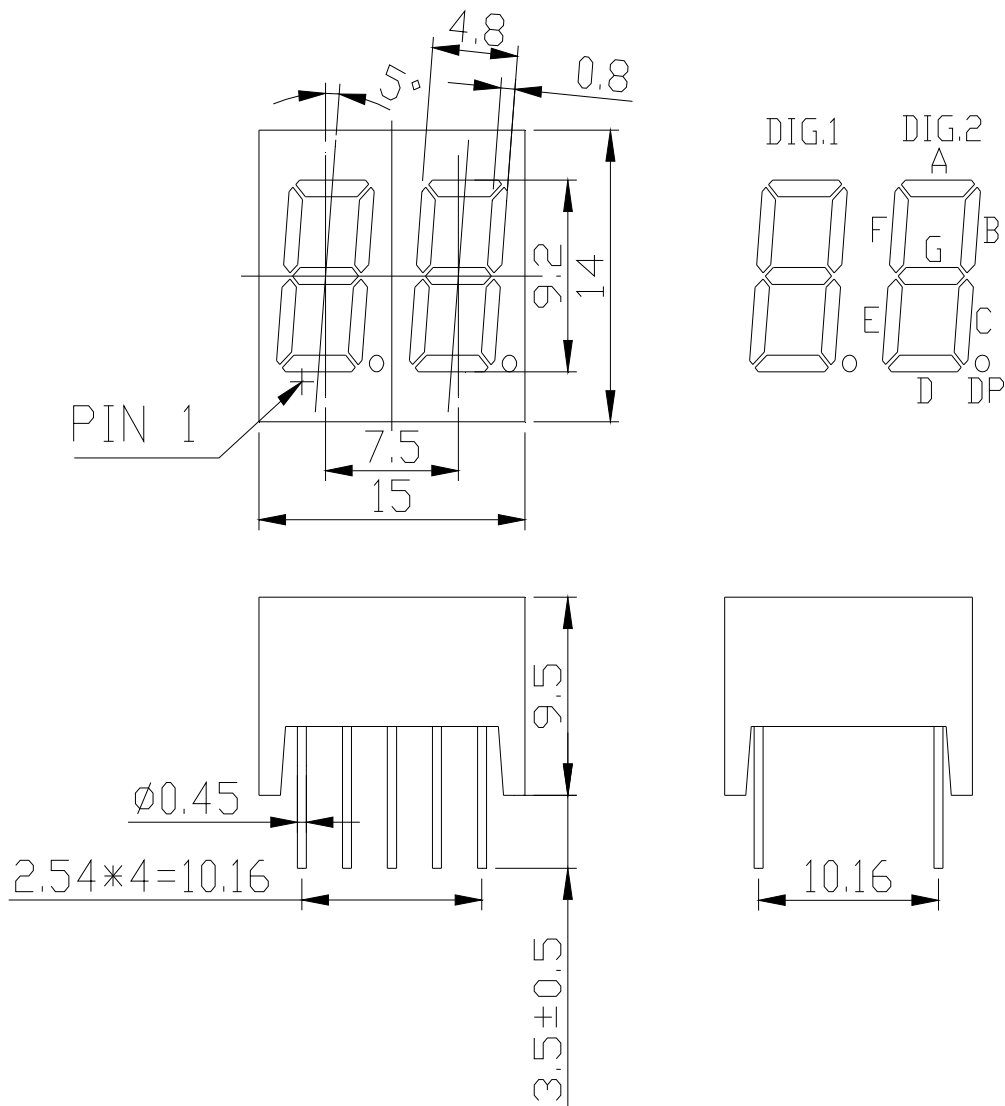
四、光电参数 (T<sub>A</sub>=25℃)：

| 参数名称 | 符号             | 条件                   | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位  |
|------|----------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|
| 正向电压 | V <sub>F</sub> | I <sub>F</sub> =20mA | 1.7 | 2.0 | 2.4 | V   |
| 反向电流 | I <sub>R</sub> | V <sub>R</sub> =5V   | --- | --- | 50  | μA  |
| 峰值波长 | λ <sub>p</sub> | I <sub>F</sub> =20mA | --- | 572 | --- | nm  |
| 主波长  | λ <sub>d</sub> | I <sub>F</sub> =20mA | 565 | 570 | 575 | nm  |
| 半波宽度 | Δλ             | I <sub>F</sub> =20mA | --- | 30  | --- | nm  |
| 发光强度 | I <sub>V</sub> | I <sub>F</sub> =20mA | 30  | --- | 75  | mcd |

东莞市光华电子有限公司

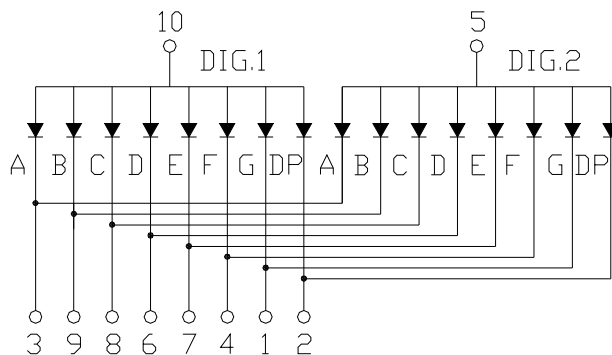
Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

五、外形尺寸：



其余公差：±0.25  
单位：mm

六、线路图：

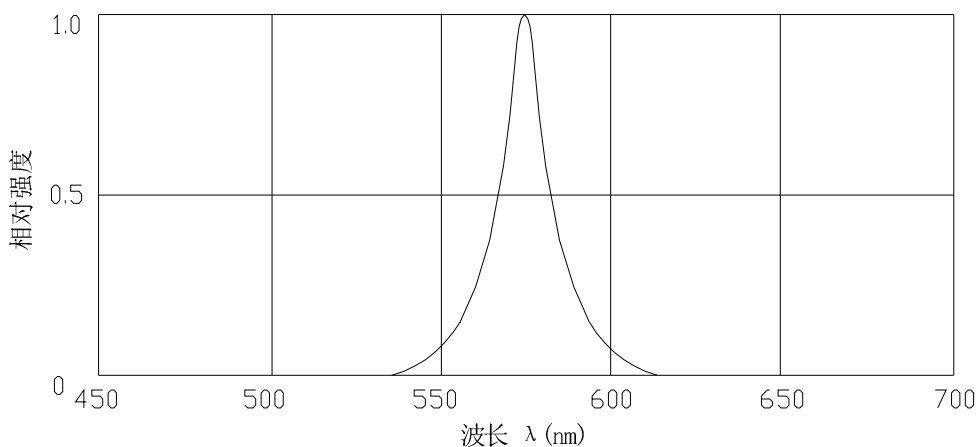


东莞市光华电子有限公司

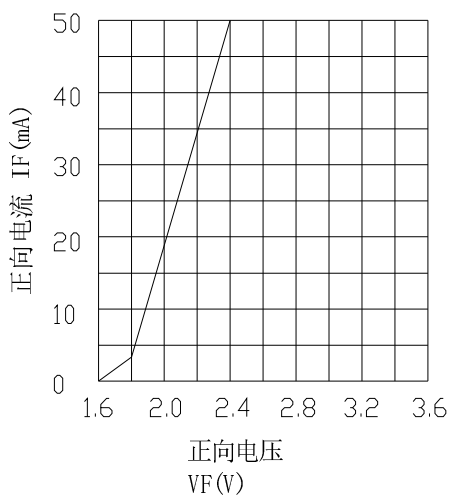
Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

七、特性曲线：

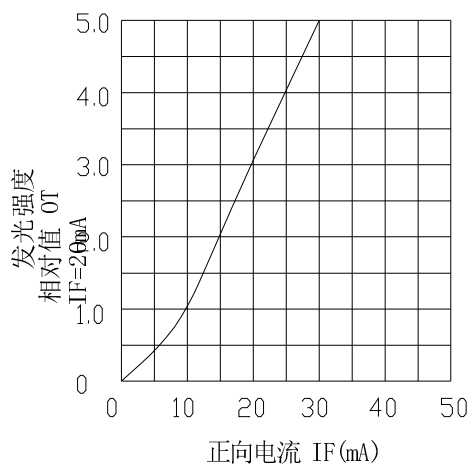
相对光谱分布



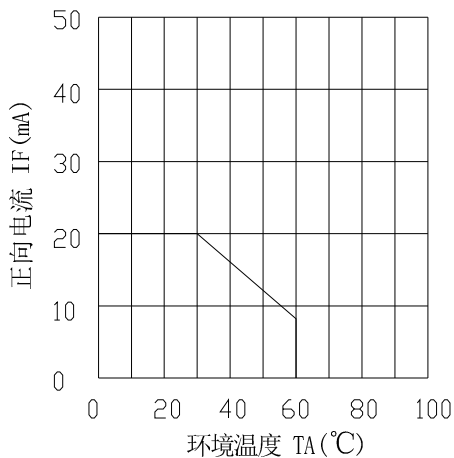
正向电流与正向电压



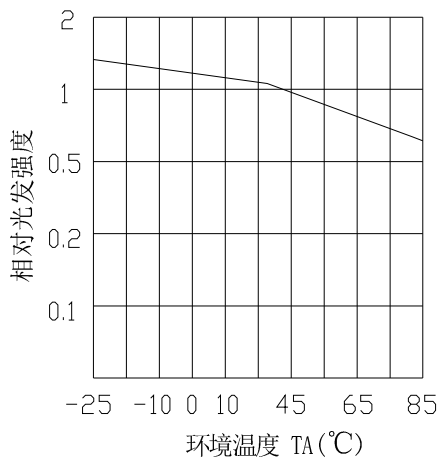
发光强度与正向电流



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、使用注意事项：

### 1、储存：

在温度低于 30°C，湿度不高于 60%RH 的条件下，不良的储存条件会导致产品引脚的腐蚀或产品性能的改变。

### 2、静电：

静电和电涌会导致产品特性发生改变，例如正向电压降低等，如果情况严重甚至会损毁产品，所以在使用时必须采取有效的防静电措施。所有相关的设备和机器都应该正确的接地，同时必须采取其他防静电和电涌的措施。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。

### 3、设计建议：

设计电路时，通过 LED 的电流不能超过规定的最大值，同时还需要使用保护电阻，否则微小的电压变化将会引起较大的电流变化，可能导致产品损毁。

LED 的特性容易因为自身的发热和环境的温度的改变而发生改变。温度的升高会降低 LED 的发光效率，影响发光颜色等，所以在设计时应充分考虑散热的问题。

### 4、焊接：

焊接过程中的不慎操作将会引起产品的损坏，请务必注意。焊接过程中应避免对产品引脚或封装部分施加压力。焊接时，请保证焊接位置与封装树脂底部有一定的距离，该距离因不同的焊接方法而有所不同，请参照以下推荐焊接条件。

推荐焊接条件：

| 波峰焊接 |                      | 烙铁焊接 |                      |
|------|----------------------|------|----------------------|
| 预热   | 100°CMax. 60sec. Max | 焊接温度 | 300°C Max            |
| 温度   | 260°CMax. 5sec. Max  | 焊接时间 | 3sec. Max            |
| 焊接位置 | 2mm ,Min<br>与树脂底部的距离 | 焊接位置 | 2mm ,Min<br>与树脂底部的距离 |

. 不管采用何种焊接方法，焊接只能进行一次。

. 焊接完成后，在LED 温度下降到室温之前，请不要对产品施加压力。