

产品规格书

SPECIFICATION

客 户
Customer _____

产品类型
Device 米字管 _____

产品型号
Model SLRR0542DH2C1BD-11 _____

产品编号
NO. 2206020 _____

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：

- 0.54" 两位米字管
- 黄绿色发光，功耗低、寿命长
- 黑面白胶，共阴显示
- 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 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$):

| 参数名称 | 符号 | 数值 | 单位 |
|--------|-----------|-----------|--------------------|
| 正向电流 | I_F | 20 | mA |
| 反向电压 | V_R | 5 | V |
| 工作温度 | T_{OPR} | -20 ~ +60 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 储存温度 | T_{stg} | -25 ~ +85 | $^{\circ}\text{C}$ |
| 正向脉冲电流 | I_{FP} | 60 | mA |

* 注：脉冲宽度 $\leq 0.1\text{ms}$ ，占空比 $\leq 1/10$

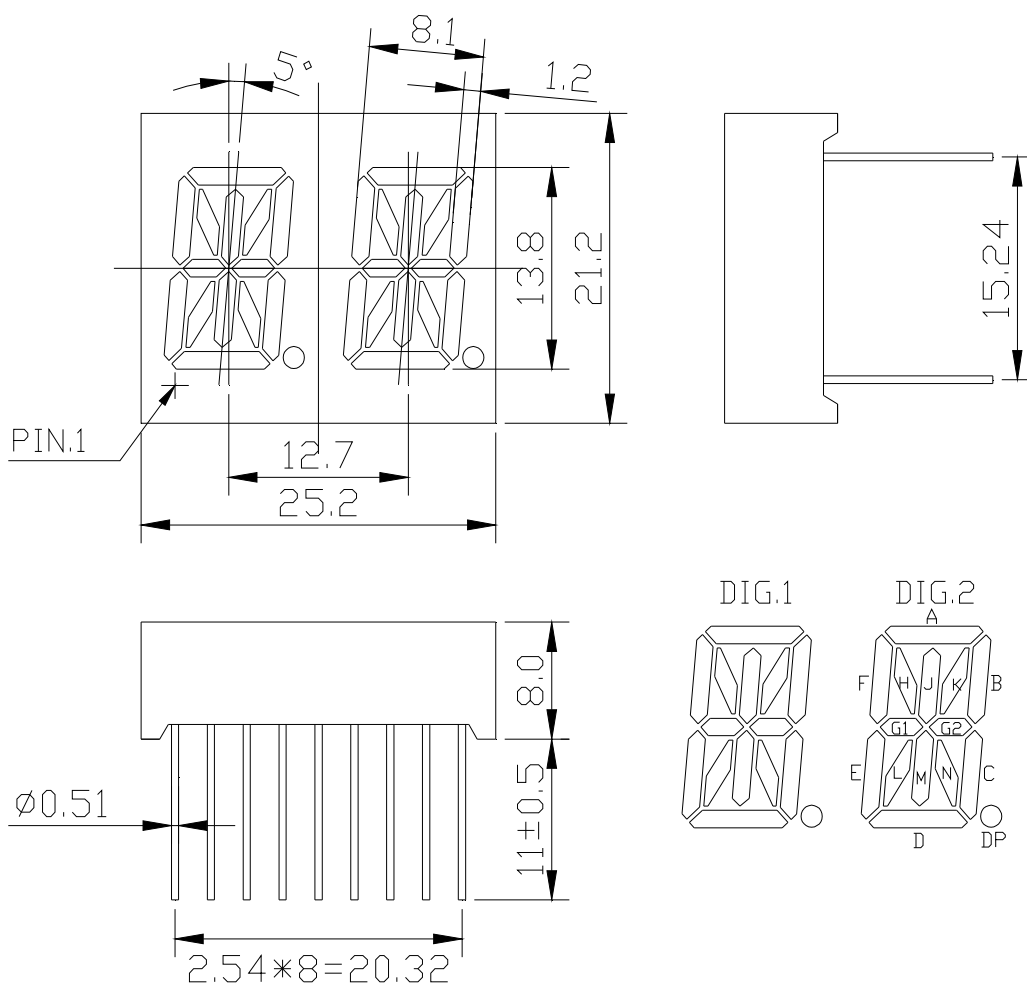
四、光电参数 ($T_A=25^{\circ}\text{C}$):

| 参数名称 | 符号 | 条件 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|------|-----------------|-------------------|-----|-----|-----|---------------|
| 正向电压 | V_F | $I_F=20\text{mA}$ | 1.7 | 2.0 | 2.4 | V |
| 反向电流 | I_R | $V_R=5\text{V}$ | --- | --- | 50 | μA |
| 峰值波长 | λ_p | $I_F=20\text{mA}$ | --- | 572 | --- | nm |
| 主波长 | λ_d | $I_F=20\text{mA}$ | 565 | 570 | 575 | nm |
| 半波宽度 | $\Delta\lambda$ | $I_F=20\text{mA}$ | --- | 30 | --- | nm |
| 发光强度 | I_V | $I_F=20\text{mA}$ | 7.0 | --- | 15 | mcd |

东莞市光华电子有限公司

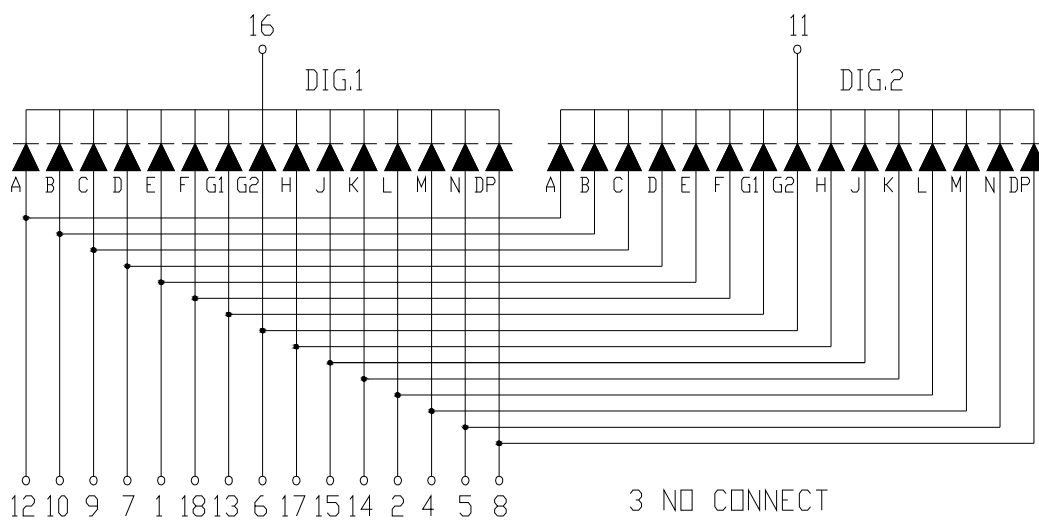
Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

五、外形尺寸：



其余公差：±0.25
单位：mm

六、线路图：

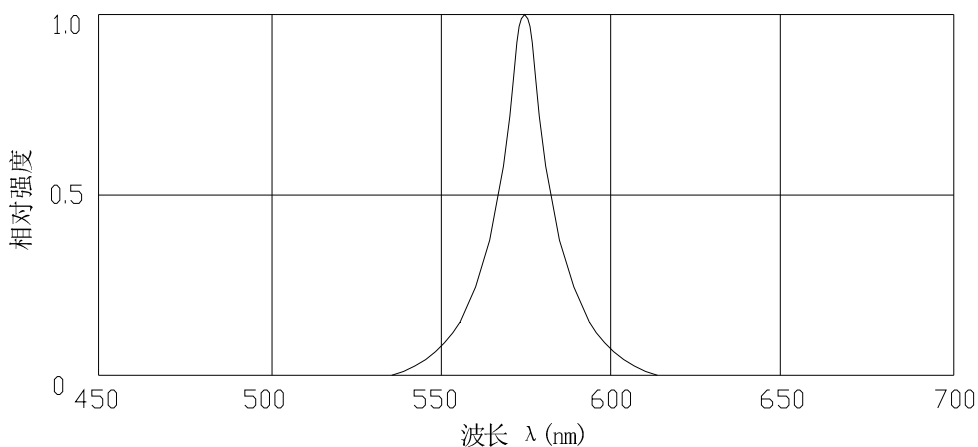


东莞市光华电子有限公司

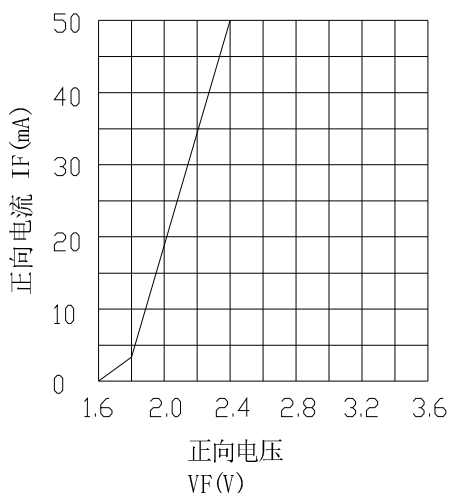
Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

七、特性曲线：

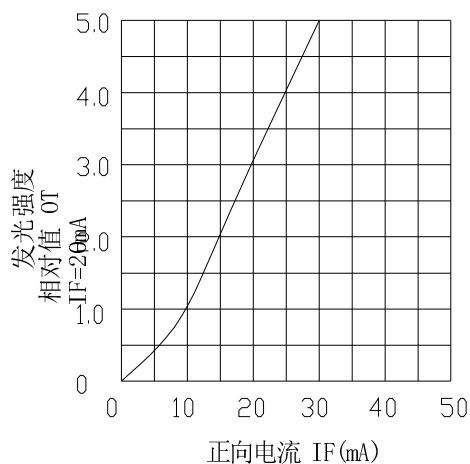
相对光谱分布



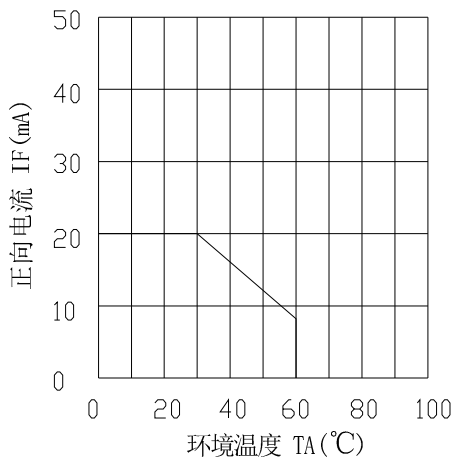
正向电流与正向电压



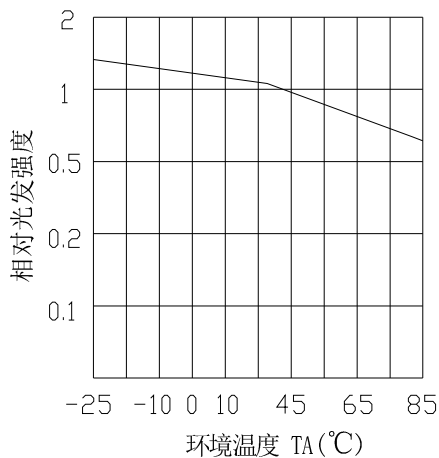
发光强度与正向电流



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 与树脂底部的距离 | 焊接位置 | 2mm ,Min 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。

东莞市光华电子有限公司

Tel: 0769-2767395 22202947 Fax: 22208815

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [LED Displays & Accessories](#) category:

Click to view products by [SUNLIGHT](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LTC-2721WC](#) [LTC-4627G](#) [LTC-4627WC](#) [LTD-5021AWC](#) [LTP-4323P](#) [LTS-3361JG-06](#) [ELS-316SYGWA/S530-E2](#) [1668](#) [HT-F196NB-5323](#) [SA03-12EWA](#) [LDQ-N514RI](#) [LDS-A3506RD](#) [LDS-A3926RI](#) [SI-B9T151550WW](#) [SI-B9V171550WW](#) [SLC-3PF-WL](#) [1624](#) [LTC-2621JD](#) [LTC-2623WC](#) [LTC-4624P](#) [LTC-4627JD](#) [LTP-1057AHR](#) [LTP-1457AKR](#) [LTP-3784G-01](#) [LTS-4812SKR-P](#) [LTS-6780P](#) [HV-7W30-6829](#) [DA43-11GWA](#) [LDD-E305RI](#) [LDQ-N3402RI](#) [LDQ-N3606RI](#) [LDS-A3924RI-SI](#) [LDT-M2804RI](#) [86004CB830](#) [LTP-3862JD](#) [LTP-2088AKD](#) [LTD-6740P](#) [LTC-4727E](#) [LTS-312AY](#) [LTS-6880Y](#) [LDS-SMC3002RISUGTR](#) [LTC-2623E](#) [CC25-12YWA](#) [LDM-6432-P3-UR-1](#) [EADSF056RA1](#) [OPS-S3911LY-GW](#) [LDF-U8004BI](#) [SLCN-42M-G](#) [SLCN-42M-W](#) [LTC-3710G](#)