

一、特点:

- 0.28" 三位数码管
- 红色发光, 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 (TA=25°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	°C
储存温度	T_{stg}	-25 ~ +85	°C
正向脉冲电流	I_{FP}	60	mA

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

四、光电参数 (TA=25°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	$I_F=20mA$	1.7	2.0	2.4	V
反向电流	I_R	$V_R=5V$	---	---	50	μA
峰值波长	λ_P	$I_F=20mA$	---	648	---	nm
主波长	λ_d	$I_F=20mA$	635	640	645	nm
半波宽度	$\Delta\lambda$	$I_F=20mA$	---	20	---	nm
发光强度	I_v	$I_F=20mA$	20	30	45	mcd

File No.: 1908004

REV: A

Page 2 OF 5

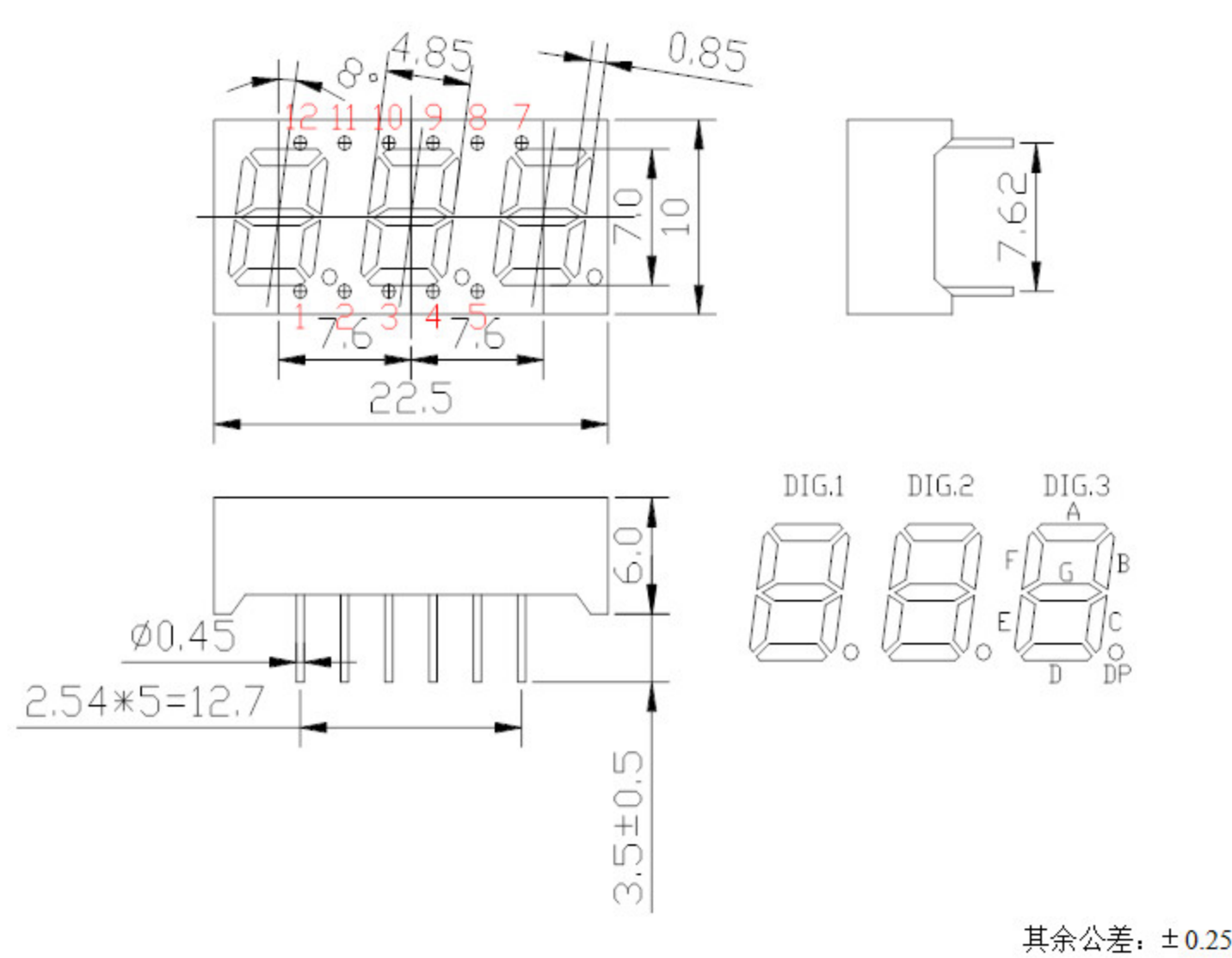
UNLIGHT

产品规格书

产品名称: 数码管

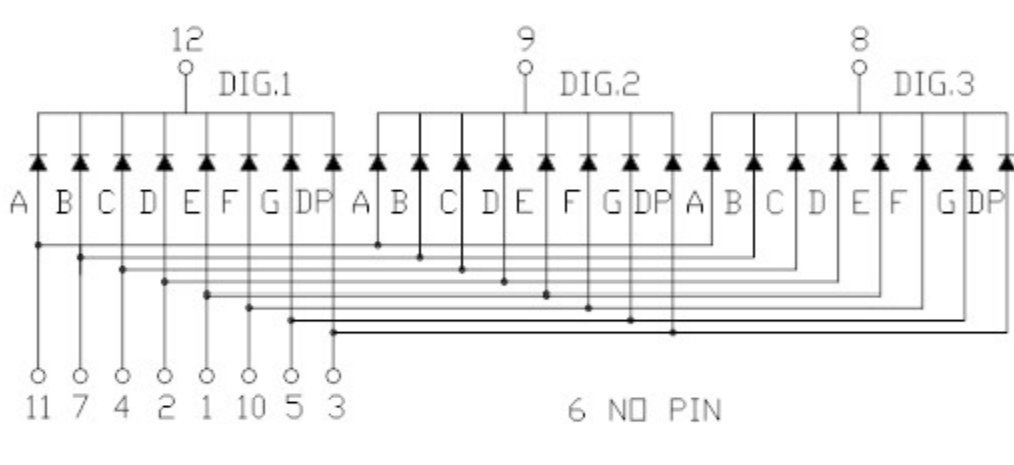
产品型号: SLR0283CRC1BD-3.5

五、外形尺寸:

其余公差: ± 0.25

单位: mm

六、线路图:



File No.: 1908004

REV: A

Page 3 OF 5

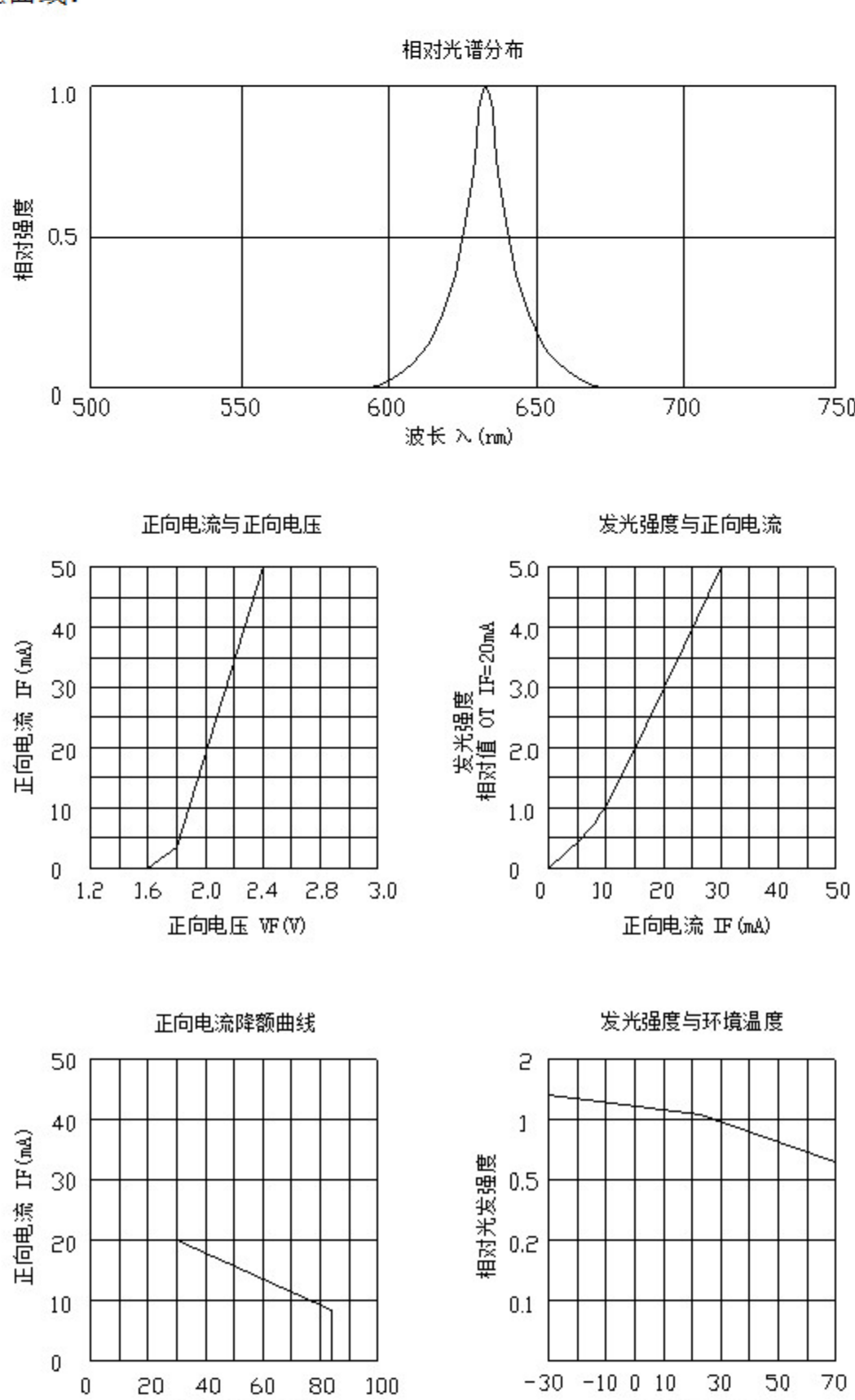
UNLIGHT

产品规格书

产品名称: 数码管

产品型号: SLR0283CRC1BD-3.5

七、特性曲线:



File No.: 1908004

REV: A

Page 4 OF 5

UNLIGHT

产品规格书

产品名称: 数码管

产品型号: SLR0283CRC1BD-3.5

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°C Max. 60sec. Max	焊接温度	300°C Max
温度	260°C Max. 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。

File No.: 1908004

REV: A

Page 5 OF 5