

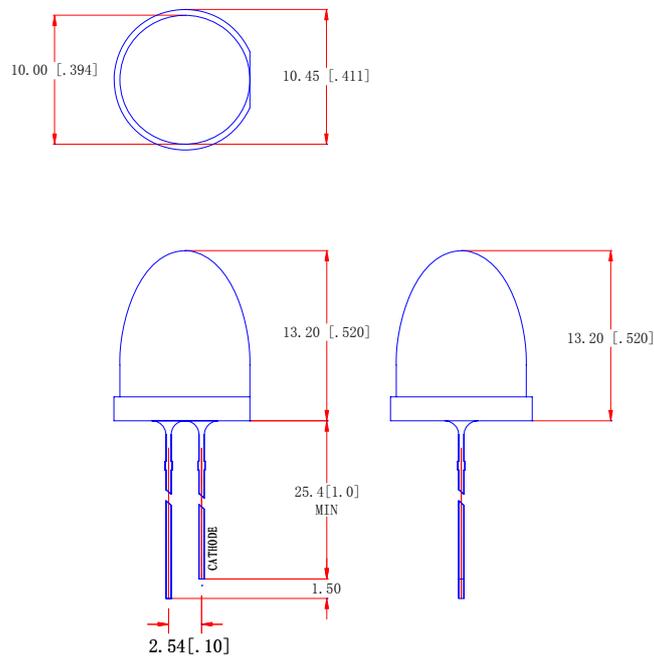
产品概述:

直径为 10MM 子弹头形
普通引脚
半功率角: 8°

产品特性:

高亮度
低消耗功率
高可靠性和稳定性
可提高光学设计和机械设计的灵活性

产品尺寸图:



注:

1. 除有特殊指定外, 所有的尺寸图单位为毫米 (mm), 公差为 $\pm 0.20\text{mm}$.
2. 胶体沿支架延伸不可超过 1.5mm.
3. 从胶体延伸出的引脚间隙全部经过测量保证.

型号	芯片		胶体颜色
	材质	发光颜色	
LX-10WAC4	InGaN	白色	无色透明

最大极限性能参数 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)

项目	符号	最大值	单位
消耗功率	P_D	100	mW
峰值正向电流	I_{FP}	30	mA
正向电流	I_F	20	mA
反向电压	V_R	5	V
工作温度	T_{OPR}	-40°C to +80°C	
储存温度	T_{STG}	-40°C to +80°C	
镀锡温度(自胶体底部 4mm 以下)	T_{SOL}	260°C 下 5 秒钟	

光电特性参数 (Ta=25°C)

项目	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
光强	I_v	100000	120000	140000	mcd	$I_F=20mA$ (Note 1)
半功率角度	$2\theta_{1/2}$		8		Deg	(Note 2)
横向色度坐标	X	0.28	0.35	0.38		$I_F=20mA$
纵向色度坐标	Y	0.30	0.36	0.37		$I_F=20mA$
正向电压	V_F	3.1	3.2		V	$I_F=20mA$
反向电流	I_R	---		10	μA	$V_R=5V$

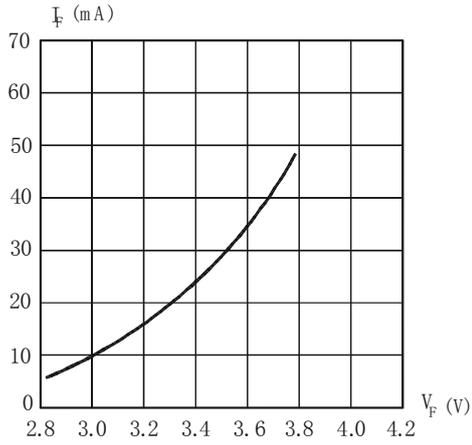
注:

1. 光强度和主波长的测量根据人眼响应曲线的 CIE 国际标准校正.
2. 中心轴亮度的 50%时单边的发光角度为 $\theta_{1/2}$, $2\theta_{1/2} = \theta_{1/2} + \theta_{1/2}$.

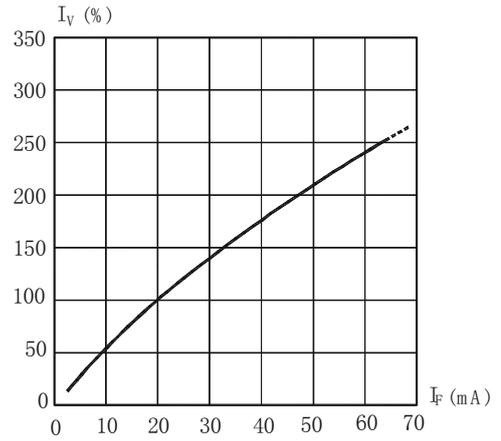
使用注意:

1. 较大功率的电脉冲会造成 LED 损坏, 建议使用产品时戴防静电手腕或防静电手套.
2. 焊接工具需接地, 焊接条件遵循此份规格书中条件.
3. 对超出本产品允许范围而产生的任何后果, 本公司将不承担任何责任.
4. 产品拆封后尽快使用, 产品不得在有腐蚀气体的环境下存储和使用, 并且曝露在空气下的时间不得超过一个月, 否则会导致引脚氧化.

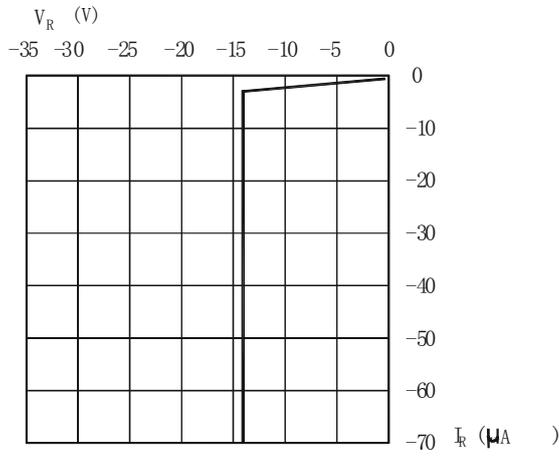
光电特性图(Ta=25°C):



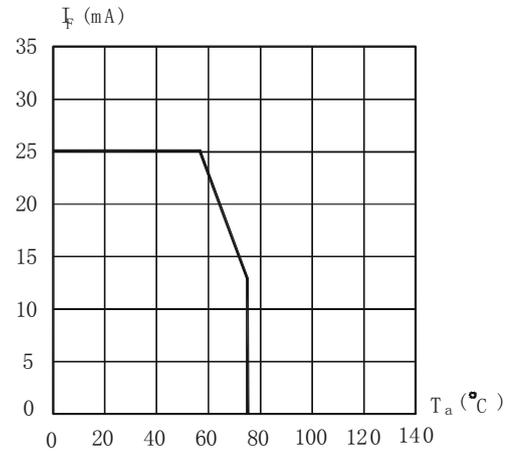
正向电流与正向电压曲线图



光强与正向电流曲线图



反向电流与正向电压曲线图



最大正向直流电与温度曲线图

