

产品规格书

型号: *XH-1003WC-01*

品名: 5mm, 平头圆柱形白色发光二极管

客户:

制表:

审核:

业务员:

客户签回:

Tel:+86-755-2788-3359 Fax:+86-755-27882751 <http://www.led.net.cn>



注意: 谨防静电

产品概述:

直径为 10MM 圆形

普通引脚

半功率角: 23°

产品特性:

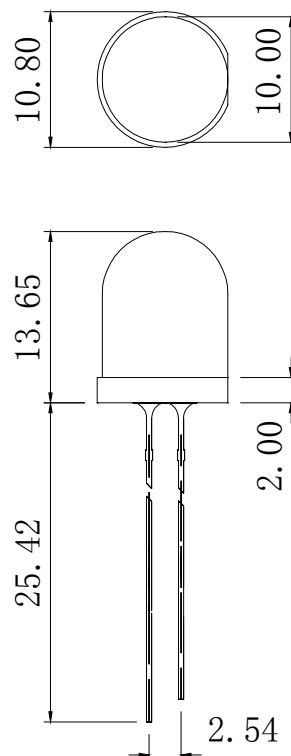
高亮度

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	
XH-1003WC-01	InGaN	白色	无色透明

最大极限性能参数 (Ta=25℃)

项目	符号	最大值.	单位
消耗功率	P _D	85	mW
峰值正向电流	I _{FP}	100	mA
正向电流	I _F	35	mA
反向电压	V _R	5	V
工作温度	T _{OPR}	-40℃ to +80℃	
储存温度	T _{STG}	-40℃ to +80℃	
镀锡温度(自胶体底部 4mm 以下)	T _{SOL}	260℃ 下 5 秒钟	

光电特性参数 (Ta=25℃)

项目	符号	最小值	典型值	最大值	单位	条件
光强	I _v	7000	8000	10000	mcd	I _F =20mA (Note 1)
半功率角度	2 θ _{1/2}		23		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		
正向电压	V _F	3.0	3.4	3.6	V	I _F =20mA
反向电流	I _R	---		80	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 国际标准校下.
2. 中心轴亮度的 50%时单边的发光角度为 θ_{1/2}, 2 θ_{1/2}= θ_{1/2}, + θ_{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, 产品不得要在有腐蚀气体的环境下存储和使用, 并且暴露在空气下的时不得超过一个月, 否则会导致引脚氧化.

分光等级设定

等级	N	0	P	--
亮度规格 $\text{mcd}@I_f=20\text{mA}$	~7300	7300~1100	11000~	--

BIN A				
X	0.250	0.250	0.280	0.280
Y	0.250	0.205	0.293	0.2475

BIN B				
X	0.280	0.280	0.310	0.310
Y	0.293	0.248	0.336	0.290

BIN C				
X	0.310	0.310	0.340	0.340
Y	0.335	0.290	0.378	0.333

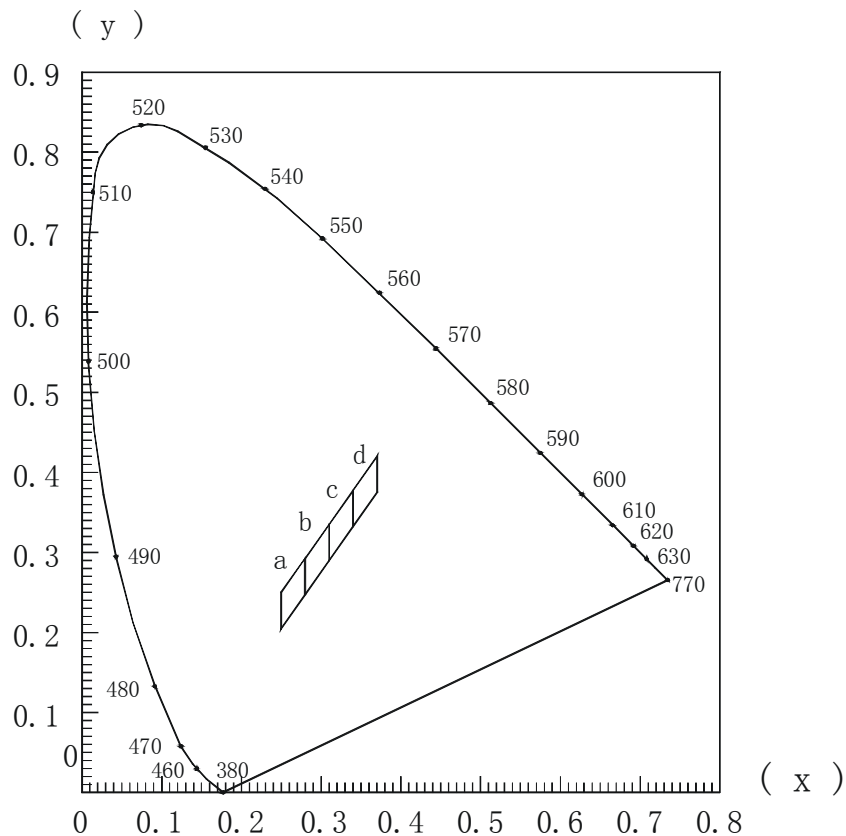
BIN D				
X	0.340	0.340	0.370	0.370
Y	0.378	0.333	0.420	0.376

注：各参数之量测误差值如下

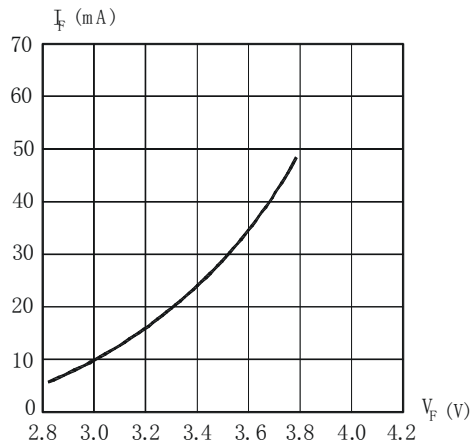
亮度测试公差：±15%

波长测试公差：±1nm

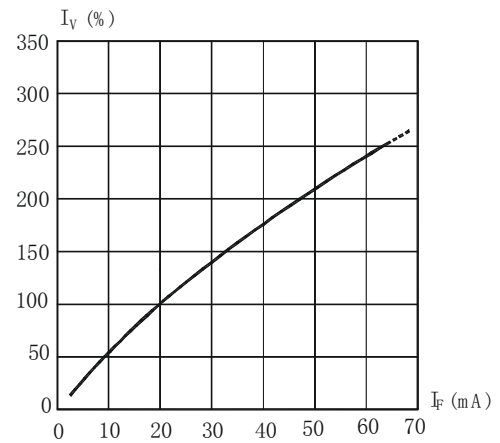
正向电压测试公差：±0.1V



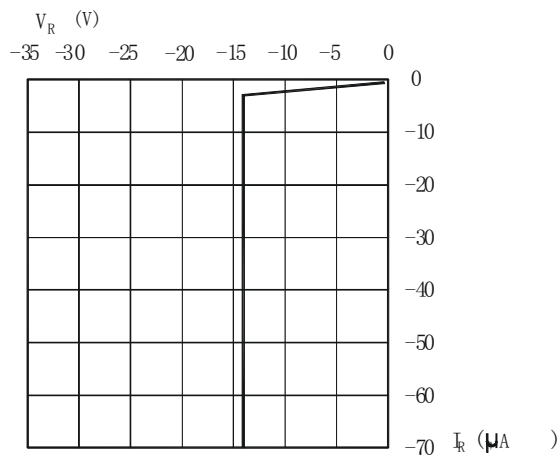
光电特性图 ($T_a=25^\circ\text{C}$) :



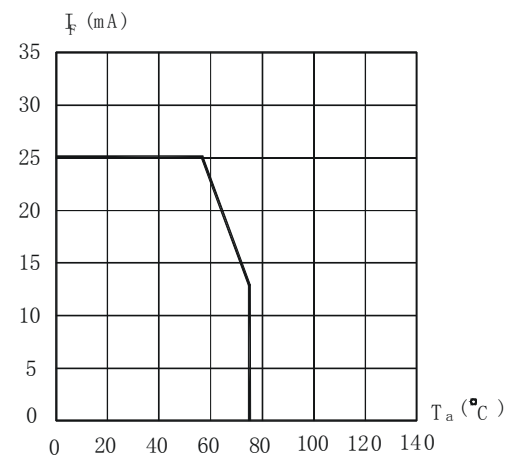
正向电流与正向电压曲线图



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

