

深圳市聚飞光电股份有限公司



01. JT. CB414BF-B

客户:

产品型号: JT.CB414BF-B

适用于: 顺向电流 $I_F = 60\text{mA}$

目录

1. 特性
2. 应用范围
3. 成品外观尺寸
4. 最大绝对标称值
5. 光电特性参数
6. 典型光电参数曲线
7. 编带规格
8. 包装方式
9. 标签描述
10. BIN 级范围
11. 可靠度实验项目及条件
12. 使用注意事项

客户确认	批准	审核	拟制

深圳市聚飞光电股份有限公司

深圳宝安区大浪街道高峰社区创艺路 65 号

Tel: +86-755-29632290

Fax: +86-755-29632282

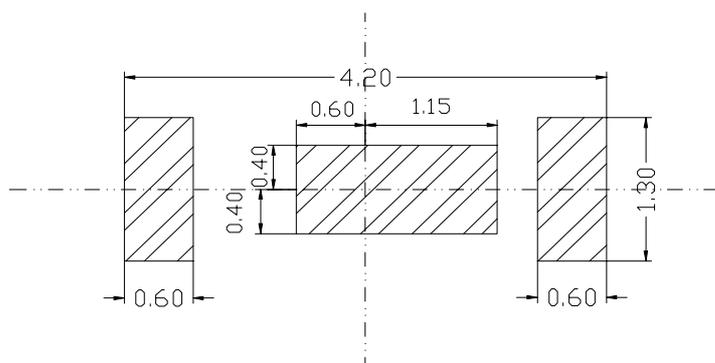
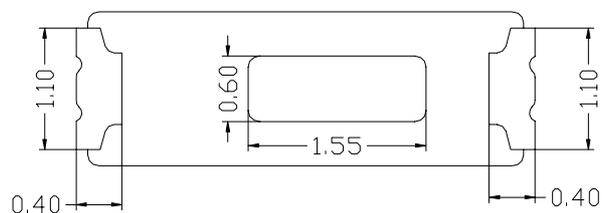
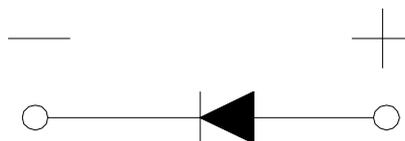
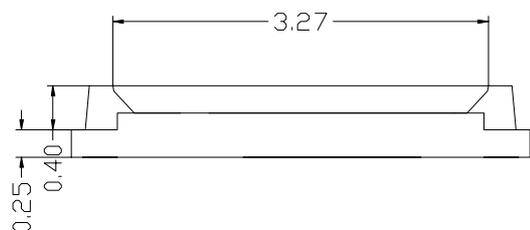
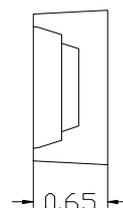
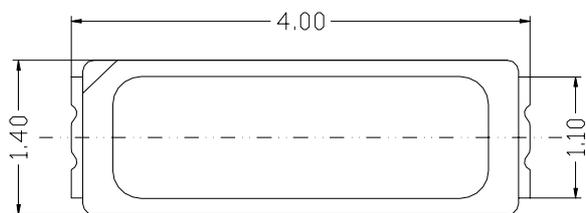
1、特性:

- 1.1 封装尺寸: 4.0*1.4*0.65mm
- 1.2 发光颜色: 冷白色
- 1.3 发光类型: 单色型
- 1.4 焊接方式: 回流焊
- 1.5 符合 RoHS 标准

2、应用范围:

- 2.1 用于如笔记本、显示器
- 2.2 LED 液晶电视
- 2.3 一般应用

3、成品外观尺寸:



备注:

- 1. 所有尺寸均以 mm 为单位
- 2. 在没有明确标注的情况下, 公差均为 $\pm 0.10\text{mm}$

深圳市聚飞光电股份有限公司



01. JT. CB414BF-B

4、最大绝对标称值(环境温度=25℃):

参数	缩写	标称值	单位
消耗功率	Pd	260	mW
顺向电流	I _F	80	mA
顺向峰值电流 * 1	I _{FP}	120	mA
反向电压	V _R	5	V
焊接温度	Tsol	回流焊接: 260℃ for 10sec. 手动焊接: 300℃ for 3 sec.	
使用温度	Topr	-35 ~+85	
储存温度	Tstg	-40 ~+100	

* 1 I_{FP} 条件: 脉宽≤0.1msec, 占空比≤1/10

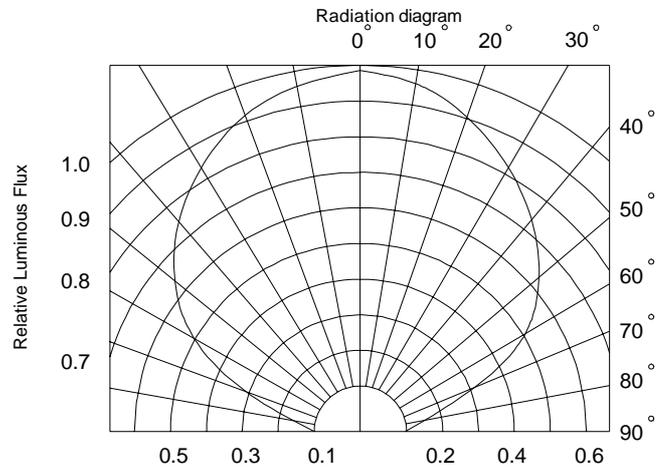
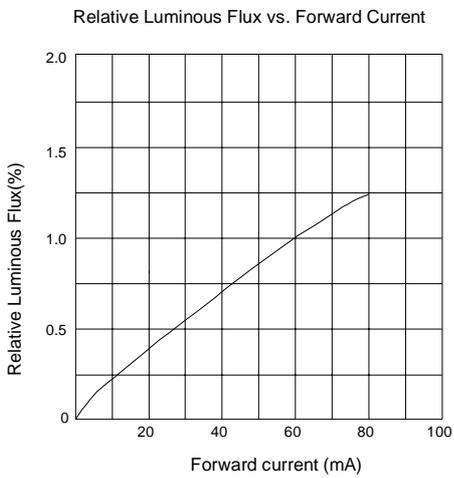
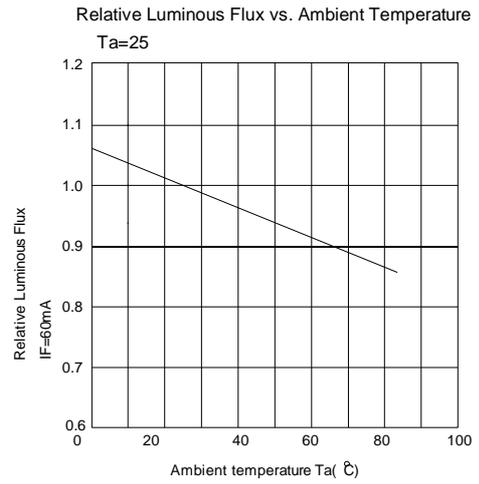
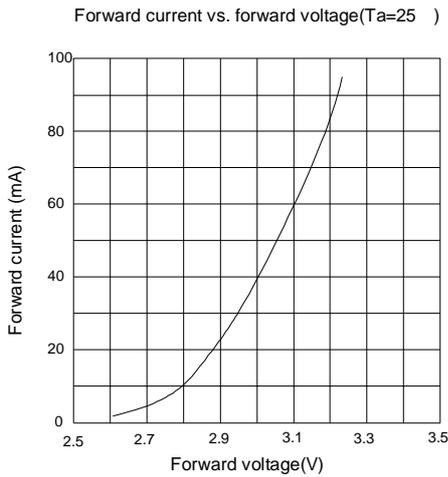
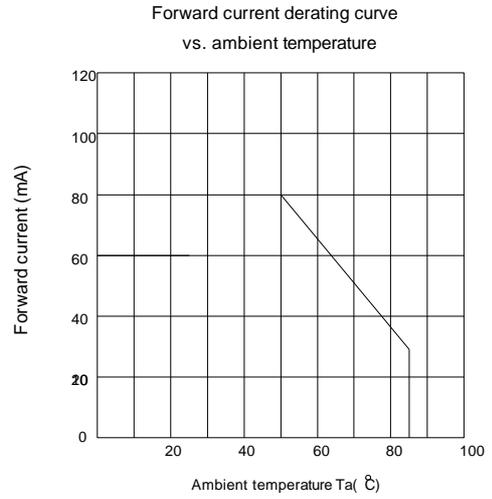
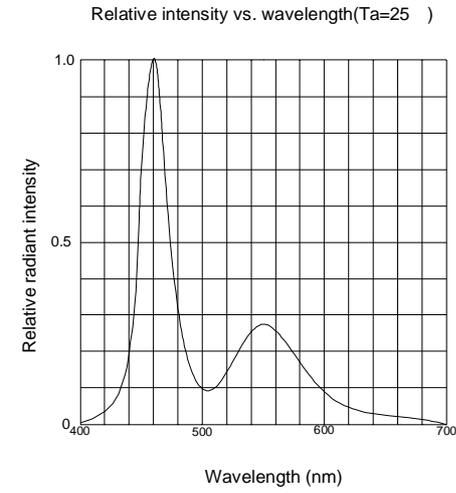
5、光电特性参数(环境温度=25℃):

参数	缩写	最小值	典型值	最大值	单位	条件
顺向电压	V _f		3.1	3.4	V	I _F =60mA
光通量	v	16	21		lm	
半功率角度	2θ _{1/2}	-	120	-	deg	
反向漏电流	I _R	-	0	1	μA	V _R =5V

备注: 1.光通量偏差: ±5%

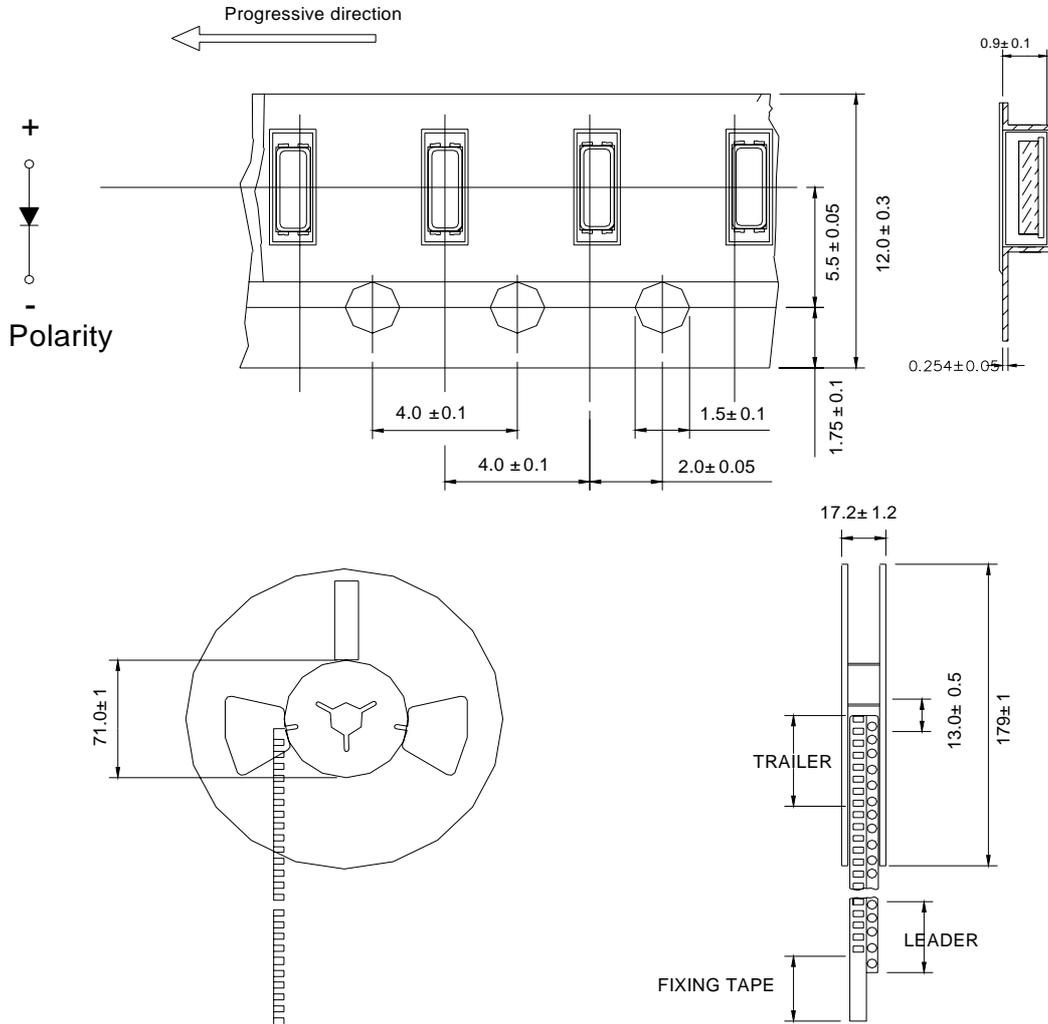
2. 电压偏差: ±0.03V

6、典型光电参数曲线:

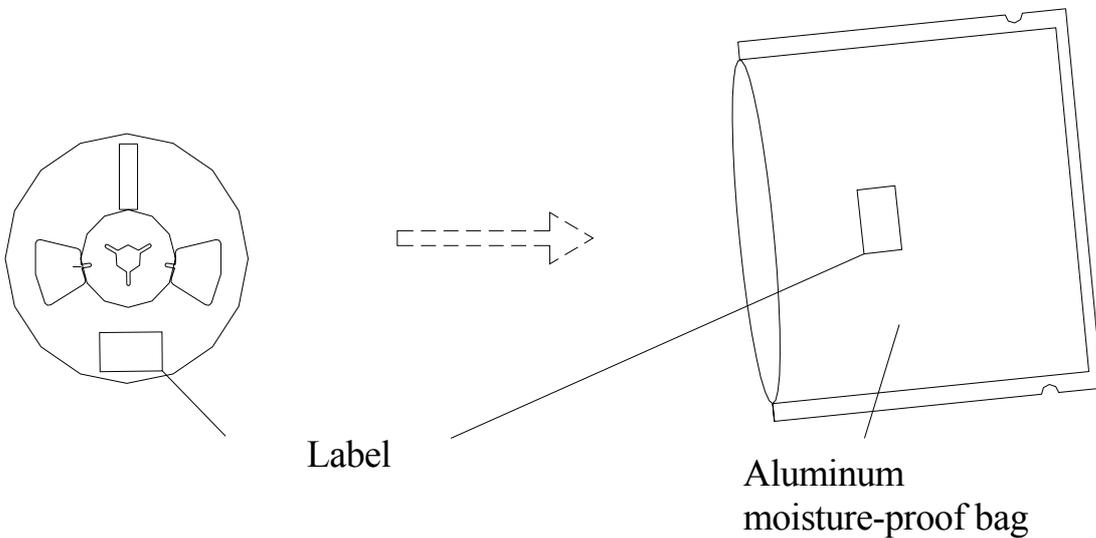


7、编带规格 (单位: mm)

包装数量: 4000 pcs/卷



8、包装方式: (单位: mm)

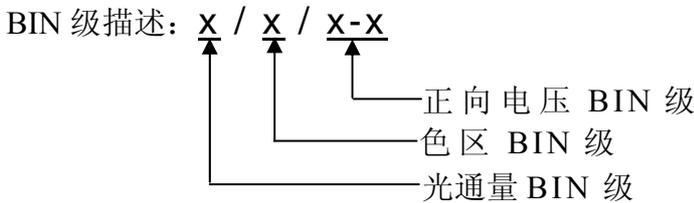
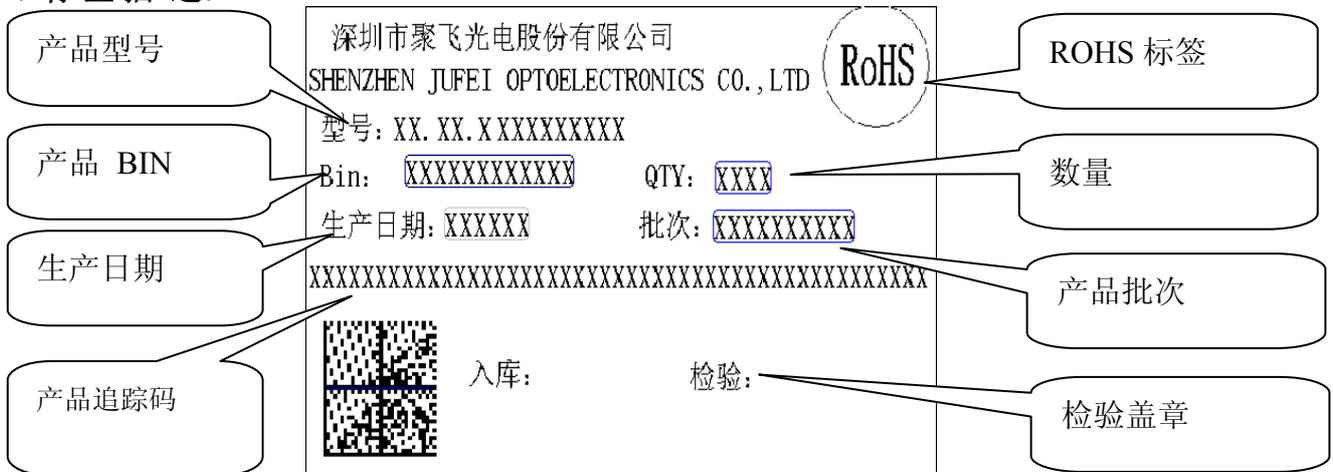


深圳市聚飞光电股份有限公司



01. JT. CB414BF-B

9、标签描述:



如 BIN:20/B3/7-1

20 代表光通量 BIN 级, B3 代表色区 BIN 级, 7-1 代表正向电压 BIN 级

10、BIN 级范围:

光通量 (公差: $\pm 3\%$ @ $I_f=60\text{mA}$):

BIN CODE	Min. (lm)	Max. (lm)
18	18	19
19	19	20
20	20	21
21	21	22
22	22	23

正向电压 VF (公差: $\pm 0.03\text{V}$ @ $I_f=60\text{mA}$):

BIN CODE	Min. (v)	Max. (v)
6-1	2.9	3.0
6-2	3.0	3.1
7-1	3.1	3.2
7-2	3.2	3.3

深圳市聚飞光电股份有限公司

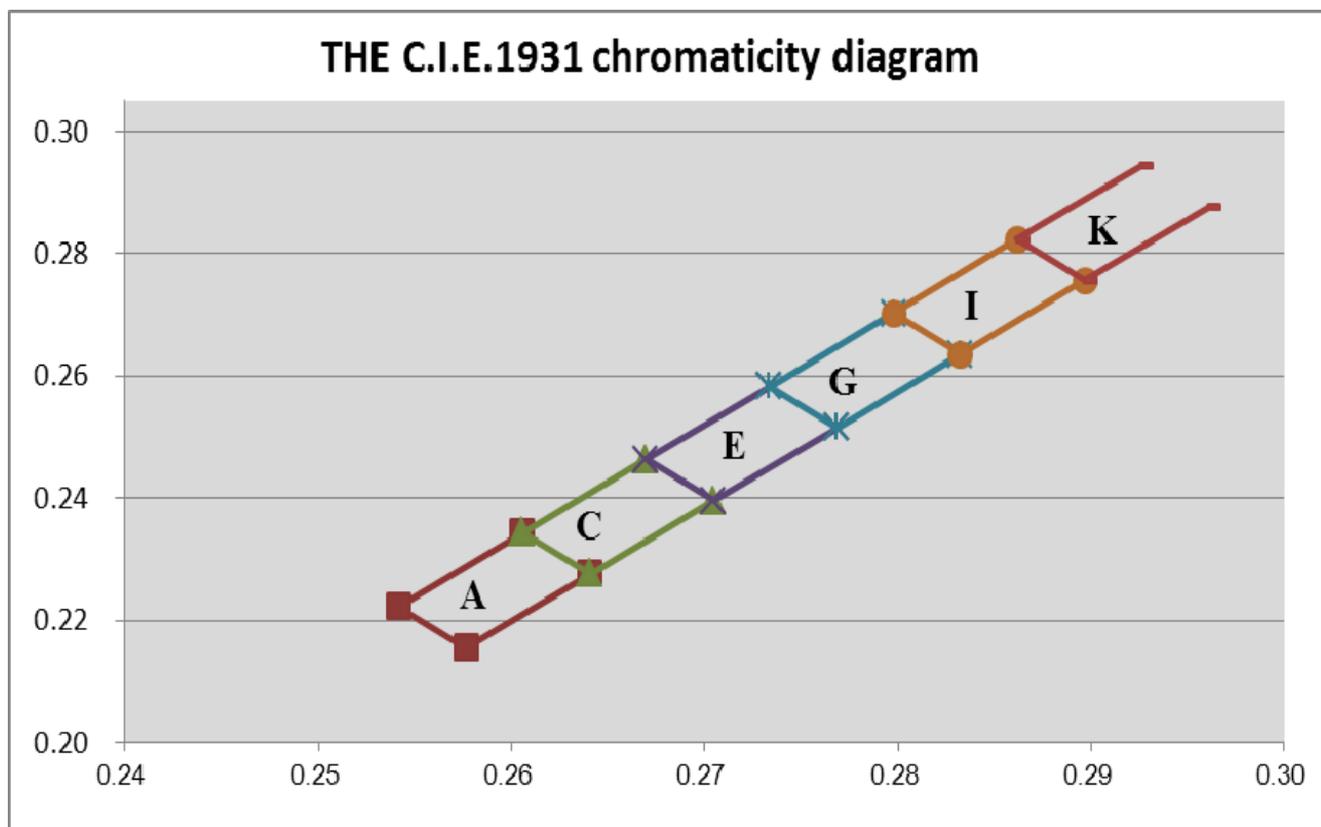


01. JT. CB414BF-B

色度坐标(公差: ± 0.005 @ $I_f=60\text{mA}$)

Bin Code	x	y	Bin Code	x	y	Bin Code	x	y
A	0.2606	0.2343	C	0.2670	0.2463	E	0.2734	0.2583
	0.2542	0.2223		0.2606	0.2343		0.2670	0.2463
	0.2577	0.2156		0.2641	0.2276		0.2705	0.2396
	0.2641	0.2276		0.2705	0.2396		0.2769	0.2516
G	0.2798	0.2703	I	0.2862	0.2823	K	0.2926	0.2943
	0.2734	0.2583		0.2798	0.2703		0.2862	0.2823
	0.2769	0.2516		0.2833	0.2636		0.2897	0.2756
	0.2833	0.2636		0.2897	0.2756		0.2961	0.2876

CIE1931 (x, y)



深圳市聚飞光电股份有限公司



01. JT. CB414BF-B

11、可靠度实验项目及条件:

序号	测试项目	测试条件	样品数量	允收/拒收
1	寿命实验	测试电流: 60mA 温度: 25°C 测试时间: 1000 小时	20	0/1
2	高温高湿	温度: +65°C 湿度: 90% RH 测试时间: 240 小时	20	0/1
3	冷热冲击	-40°C~+100°C 20min 10s 20min 测试时间: 100 个循环	20	0/1
4	高温储存	高温: +100°C 测试时间: 1000 小时	20	0/1
5	低温储存	低温: -40°C 测试时间: 1000 小时	20	0/1
6	温度循环	-40°C ~ +100°C 60min 20min 60min 测试时间: 20 个循环	20	0/1
7	回流焊	260°C(Max.), 通过 2 次, 最大不超过 10 秒钟	20	0/1

可靠度实验不合格判定标准:

- Iv: 衰减超过 30%
- Vf: 变化超过 20%

备注: 1、同一项实验结果的测试需在 2 个小时之内完成;

2、测试必须在每项实验完成后、材料恢复正常环境条件下才能进行.

12、使用注意事项 : 具体见聚飞光电《LED 使用说明书》。