

SMD 3014 0.2W 白光 LED



◇ 产品介绍

SMD 3014 系列白光 LED 产品具有高亮度、高光效、高可靠性的特点，适用于 LED 灯管、灯条，球泡灯，平板灯，背光源等室内外照明领域。

◇ 产品特点

- 符合 ANSI 色域划分标准
- 高亮度，高光效
- 发光角度：120°
- 支持表面贴装(SMT)工艺；
- ROHS 环保认证

目录

◇ 产品介绍.....	1
◇ 产品特点.....	1
◇ 订购信息.....	2
◇ 光电参数(Ta = 25°C).....	3
◇ 极限参数(Ta = 25°C).....	3
◇ 封装材料说明.....	4
◇ 产品编码说明.....	4
◇ 外形尺寸说明.....	4
◇ 分档规格.....	5
◇ 光电性能特征曲线.....	7
◇ 包装说明.....	8

✧ 订购信息

颜色	色温范围	显色指数 Min.	光通量(lm) @60mA		电压 (V)@60mA	订购代码
			Min.	Typ.		
冷白	ANSI 5700K (5028K~7040K)	70	24~26	25	3.0-3.4	LL-KG000N-000E5
			22~24	23		LL-KG000N-000E4
		80	22~24	23	3.0-3.4	LL-KG000H-000E4
			20~22	21		LL-KG000H-000E3
自然白	ANSI 4000K (3710K~4503K)	70	24~26	25	3.0-3.4	LL-KG000Y-000E5
			22~24	23		LL-KG000Y-000E4
		80	22~24	23	3.0-3.4	LL-KG000U-000E4
			20~22	21		LL-KG000U-000E3
暖白	ANSI (2870K~3220K)	70	22~24	23	3.0-3.4	LL-KG000W-000E4
			20~22	21		LL-KG000W-000E3
	ANSI (2580K~3220K)	80	20~22	21	3.0-3.4	LL-KG000V-000E3
			18~20	19		LL-KG000V-000E2

◇ 光电参数(Ta = 25°C)

项目	单位	最小值	典型值	最大值	条件
光通量	lm	18.0			I _F :30mA
正向电压	V	3.0	3.2		
显色指数		70			
		80			
发光角度	Deg		120		
热阻	°C/W		80		
防静电释放能力	V	1000			人体模式

- 注: (1)白光 LED 光源驱动电压测试误差范围为±0.05V, 光通量测试误差范围为±5%。
 (2)白光 LED 光源显色指数测试误差为±2, 色坐标 (CCx, CCy) 测试误差为±0.005。
 (3)白光 LED 光源发光角度是指峰值光强的 1/2 之间的角度。
 (4)白光 LED 光源热阻是指正常工作时 LED 引脚到结温点的热阻。

◇ 极限参数(Ta = 25°C)

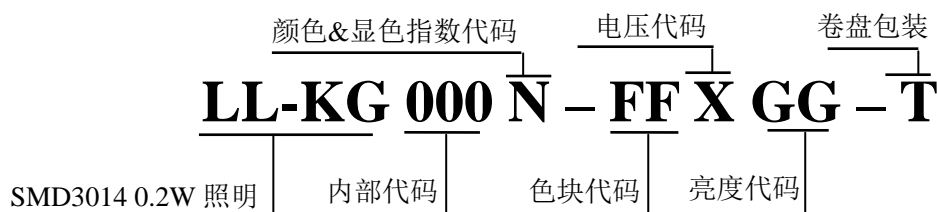
项目	符号	参数
功率	P _d	0.34W
驱动电流	I _F	100mA
反向电压	V _R	5V
工作温度范围	T _{opr}	-40°C ~ +80°C
储存温度范围	T _{stg}	-40°C ~ +100°C
结温	T _j	115°C
回流焊峰值温度	T _{sol}	<10s @260°C

- 注: (1)白光 LED 光源反向测试电压不能大于 5V, 否则有损坏 LED 光源的风险。
 (2)白光 LED 光源为正向驱动器件, 正常工作下不能接反向电压。
 (3)不建议使用极限驱动电流, 若使用极限驱动电流需要保证 LED 光源正常工作时引脚温度不大于 65°C。

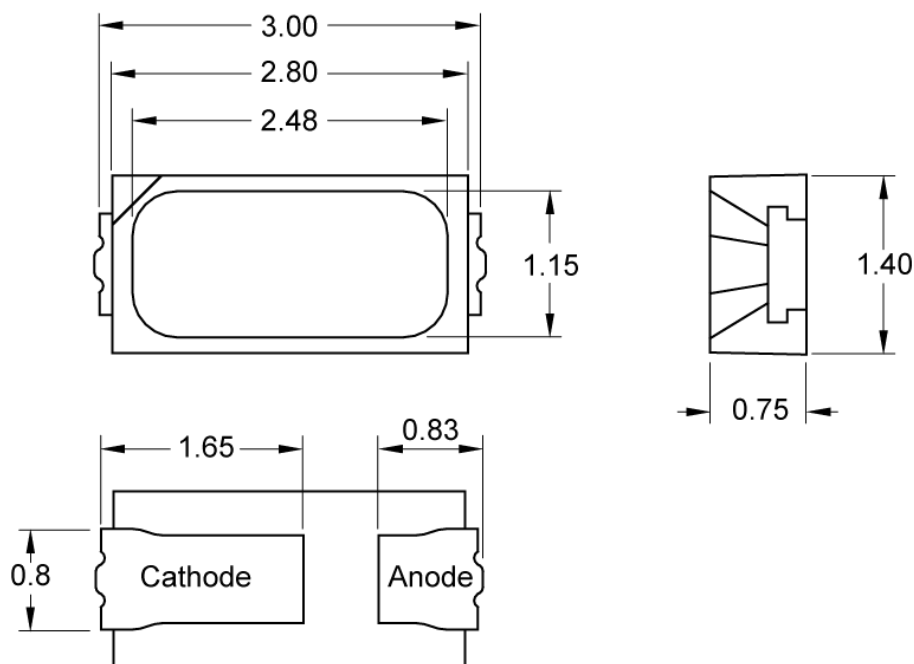
◇ 封装材料说明

项 目	材料说明
芯片材料	氮化镓/氮化镓铟 (GaN /InGaN)
封装材料	硅胶
支架	带热沉白色塑胶

◇ 产品编码说明



◇ 外形尺寸说明



注：尺寸单位：mm，尺寸误差范围为 ±0.25mm。

◇ 分档规格

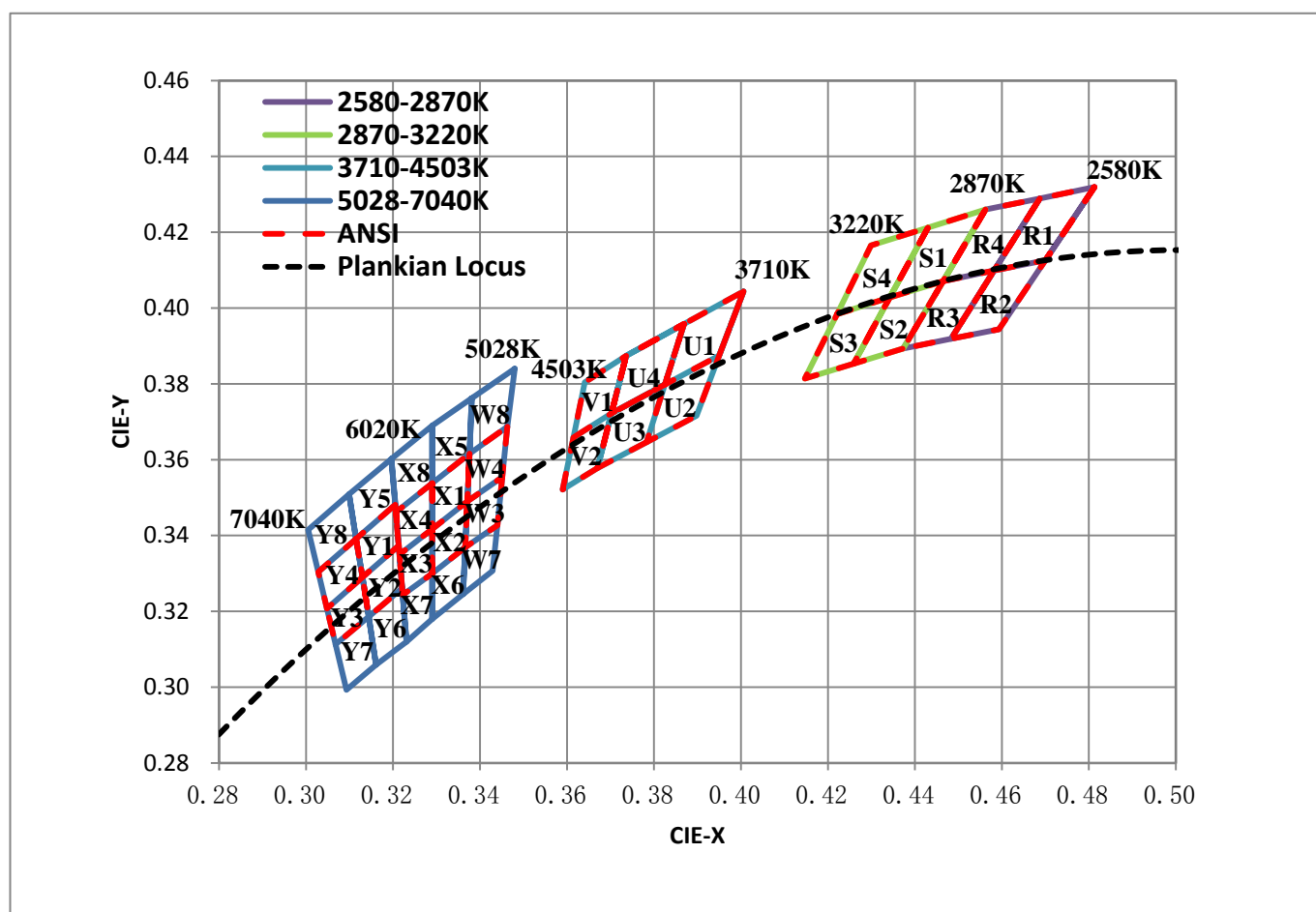
(1) 亮度分档

代码	E2	E3	E4	E5
光通量 (lm)	18.0~20.0	20.0~22.0	22.0~24.0	24.0~26.0

(2) 电压分档

代码	3	4	5	6
电压 (V)	3.0~3.1	3.1~3.2	3.2~3.3	3.3~3.4

(3) 色 BIN 分档

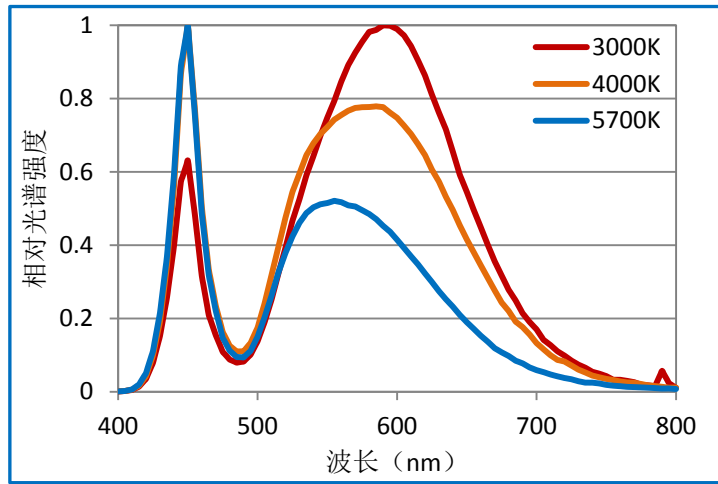


色域编码	色温(K)	x	y	x	y	x	y	x	y
R	2580~2870	1		2		3		4	
		0.4813	0.4319	0.4700	0.4126	0.4582	0.4099	0.4687	0.4289
		0.4700	0.4126	0.4593	0.3944	0.4483	0.3919	0.4582	0.4099
		0.4582	0.4099	0.4483	0.3919	0.4373	0.3893	0.4465	0.4071
		0.4687	0.4289	0.4582	0.4099	0.4465	0.4071	0.4562	0.4260

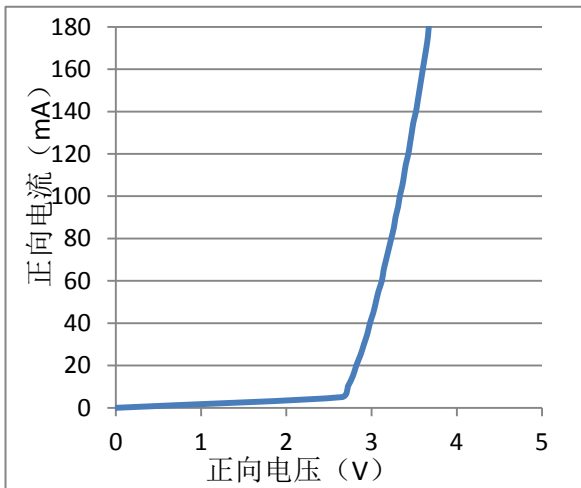
S	2870~3220	1	2	3	4	
		0.4562 0.4260	0.4465 0.4071	0.4344 0.4032	0.4430 0.4212	
		0.4430 0.4212	0.4344 0.4032	0.4221 0.3984	0.4299 0.4165	
		0.4344 0.4032	0.4260 0.3853	0.4147 0.3814	0.4221 0.3984	
		0.4465 0.4071	0.4373 0.3893	0.4260 0.3853	0.4344 0.4032	
U	3710~4260	1	2	3	4	
		0.4006 0.4004	0.3950 0.3875	0.3783 0.3646	0.3825 0.3798	
		0.3950 0.3875	0.3898 0.3716	0.3670 0.3578	0.3825 0.3798	
		0.3825 0.3798	0.3783 0.3646	0.3702 0.3722	0.3702 0.3722	
		0.3869 0.3958	0.3825 0.3798	0.3825 0.3798	0.3736 0.3874	
V	4260~4503	1	2			
		0.3736 0.3874	0.3702 0.3722			
		0.3702 0.3722	0.3670 0.3578			
		0.3615 0.3659	0.3590 0.3521			
		0.3641 0.3804	0.3615 0.3659			
W	5028~5310	3	4	7	8	
		0.3451 0.3554	0.3463 0.3687	0.3440 0.3428	0.3480 0.3840	
		0.3440 0.3427	0.3451 0.3554	0.3429 0.3307	0.3463 0.3687	
		0.3366 0.3369	0.3371 0.3490	0.3361 0.3245	0.3376 0.3616	
		0.3371 0.3490	0.3376 0.3616	0.3366 0.3369	0.3381 0.3762	
X	5310~5665	1	2	5	6	
		0.3376 0.3616	0.3371 0.3490	0.3381 0.3762	0.3366 0.3369	
		0.3371 0.3490	0.3366 0.3369	0.3376 0.3616	0.3361 0.3245	
		0.3290 0.3417	0.3290 0.3300	0.3290 0.3538	0.3290 0.3180	
			0.3290 0.3538	0.3290 0.3300	0.3290 0.3690	0.3290 0.3300
	5665~6020	3	4	7	8	
		0.3290 0.3417	0.3290 0.3538	0.3300 0.3440	0.3690 0.3480	
		0.3290 0.3300	0.3290 0.3417	0.3180 0.3429	0.3538 0.3463	
0.3222 0.3243		0.3215 0.3350	0.3120 0.3361	0.3462 0.3376		
		0.3215 0.3350	0.3207 0.3462	0.3243 0.3366	0.3602 0.3381	
Y	6020~6530	1	2	5	6	
		0.3205 0.3481	0.3213 0.3373	0.3196 0.3602	0.3221 0.3261	
		0.3213 0.3373	0.3221 0.3261	0.3205 0.3481	0.3231 0.3120	
		0.3130 0.3290	0.3144 0.3186	0.3115 0.3391	0.3161 0.3059	
			0.3115 0.3391	0.3130 0.3290	0.3099 0.3509	0.3144 0.3186
	6530~7040	3	4	7	8	
		0.3130 0.3290	0.3115 0.3391	0.3144 0.3186	0.3099 0.3509	
		0.3144 0.3186	0.3130 0.3290	0.3161 0.3059	0.3115 0.3391	
0.3068 0.3113		0.3048 0.3207	0.3093 0.2993	0.3028 0.3304		
		0.3048 0.3207	0.3028 0.3304	0.3068 0.3113	0.3005 0.3415	

✧ 光电性能特征曲线

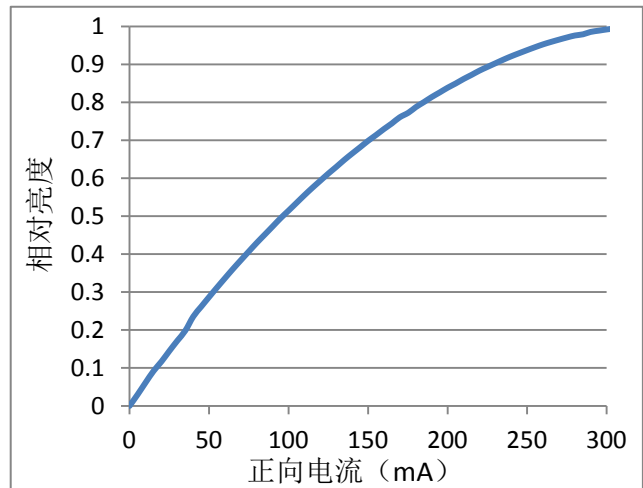
(1) 光谱特征曲线



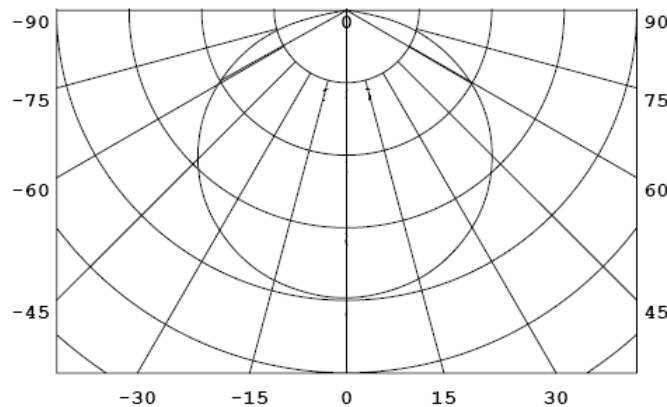
(2) 电流-电压特征曲线 (Ta=25°C)



(3) 亮度-电流特征曲线 (Ta=25°C)



(4) 光强分布曲线



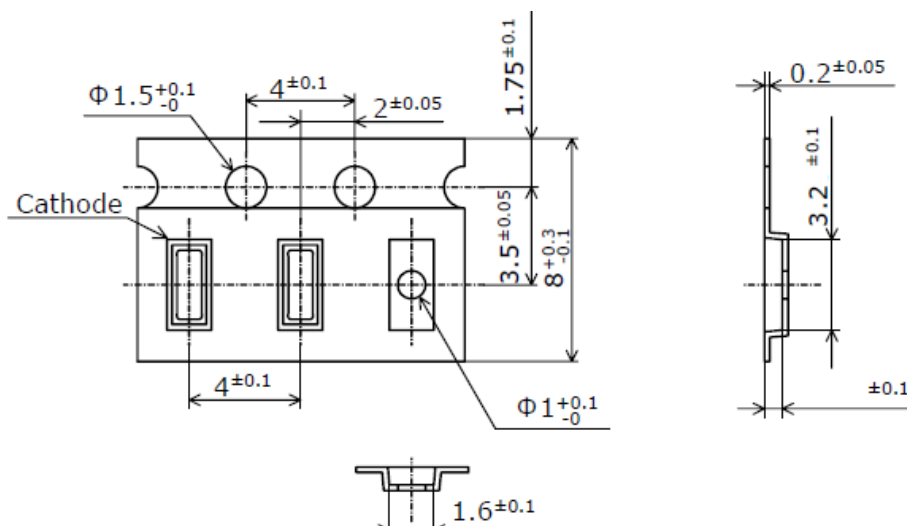
◇ 包装说明

(1) 标签信息



(2) 包装方式: 7"卷盘包装 (包装数量: 3000 pcs)

载带尺寸图:



载盘尺寸图:

