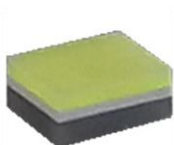




NLW2016ZB



产品特点 Features

- 业界领先的光效性能和流明价格比
- 完美光型易于匹配
- 光色空间一致性优异
- 湿气敏感等级 1
- 耐静电电压 8000V
- 无铅产品，符合 RoHS 标准

产品应用 Applications

- 日行灯
- 辅助灯
- 位置灯
- 车牌灯
- 摩托车、电动车照明

产品规格 Specification (T_j=25℃)

参数	I _f (mA)	Min	Typ.	Max
CCT (k)	1000mA	5500		6500
电压 (V)		2.90		3.95
光通量(lm)		275		350
发光角度			120°	
热阻 (°C/W)			7	

说明：1.光电参数采用德国I.S.公司CAS140-151光谱仪，美国吉时利公司2611电流源测试，NLW2016ZB产品测试电流1000mA，测试时间20毫秒，环境温度25℃；

2.发光角度采用美国R.I.公司SIG-400测试，为50%中心光强夹角，可提供ProSource\LightTools\TracePro\ASAP\ZEMAX等光学模拟软件需要的光源文档；

3.因测量技术限制，产品测试存在测试误差，应指出ETI光通量和光功率测量值的公差为±7%，色坐标（CCx、CCy）测量值公差为±0.007，显色指数测试值公差为±2。

额定参数 Absolute Maximum Ratings

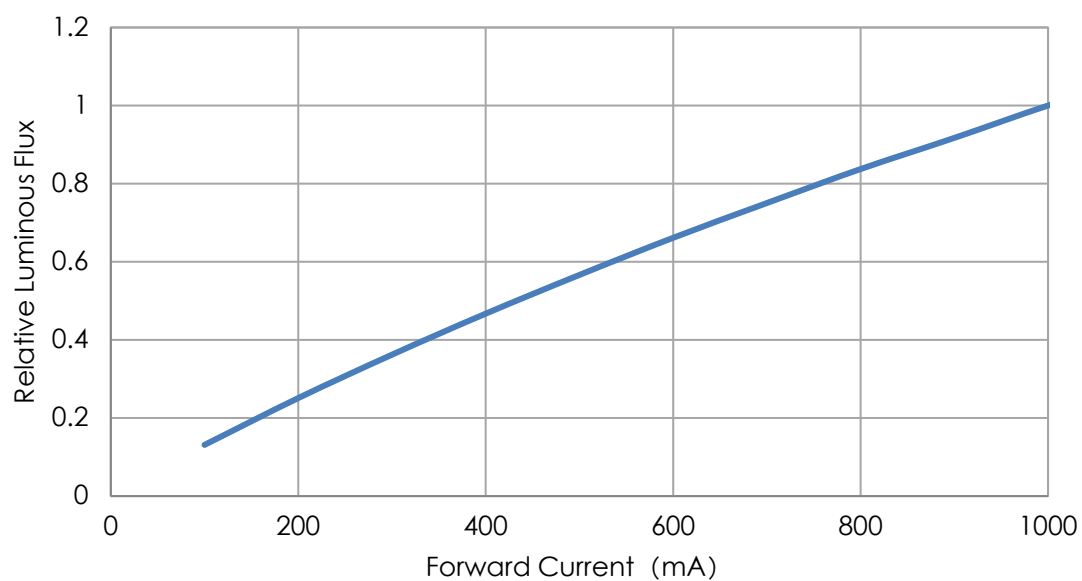
参数名称	额定参数
直流正向电流	1000mA（详见P5图表说明）
脉冲正向电流	1500mA
耐静电电压	8000V（人体模式）
最大结温	135℃
工作温度	-40℃ - 120℃
储存温度	-40℃ - 85℃
焊接温度	JEDEC 020c 260℃
回流焊周期	3
反向电压	无反向操作设计

说明：

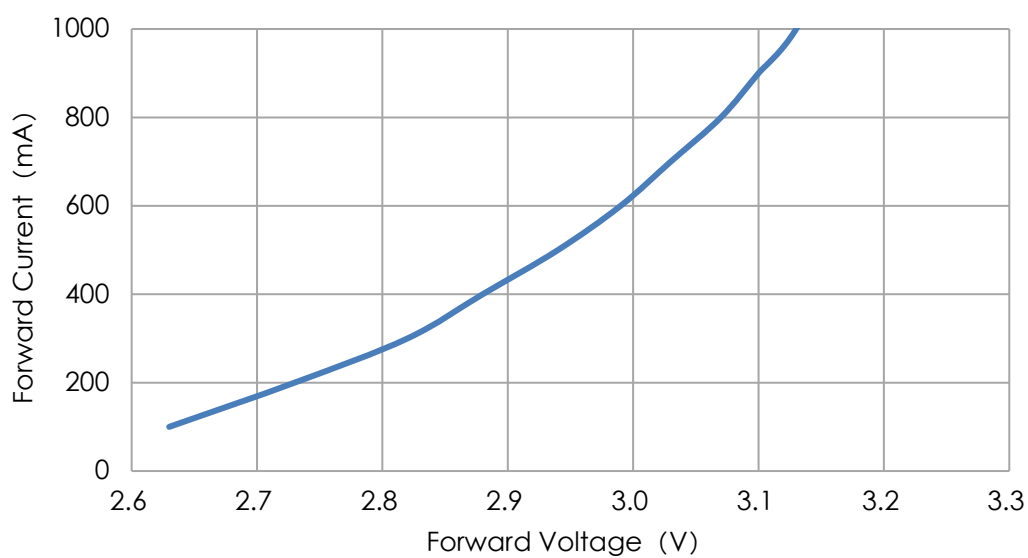
1. 最大正向电流或最大脉冲正向电流的先决条件是器件结温低于额定工作结温
2. 最大正向脉冲电流基于脉冲时间500毫秒、占空比0.1或者300豪秒，占空比0.3，1.0×1.0cm² MCPCB
3. 内置保护二极管

产品特征曲线

相对光通量 vs 正向电流
 $T_J=25\text{ }^{\circ}\text{C}$

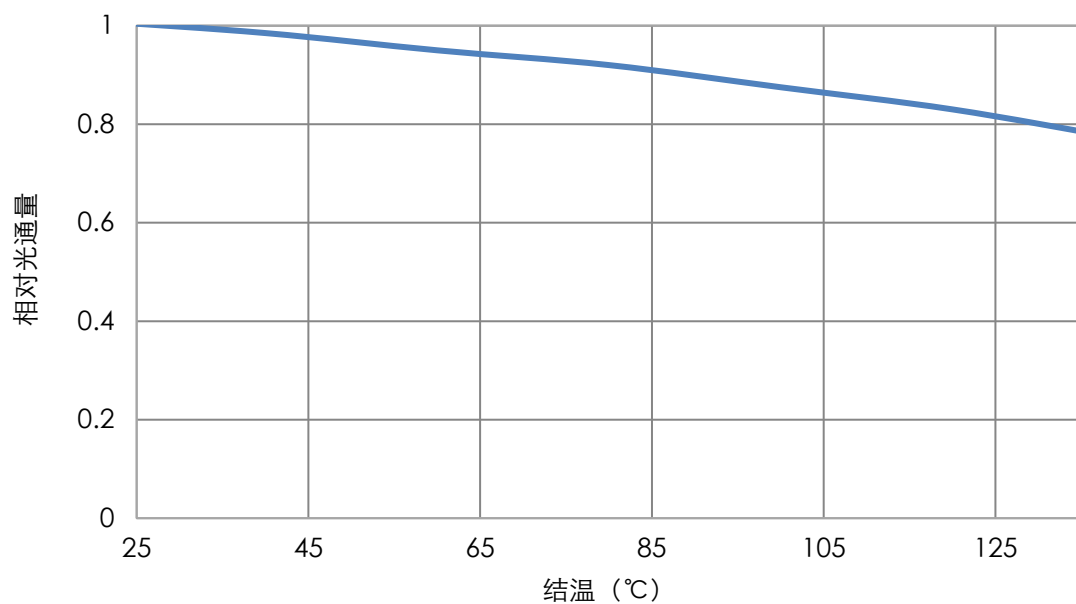


正向电压 vs 正向电流
 $T_J=25\text{ }^{\circ}\text{C}$

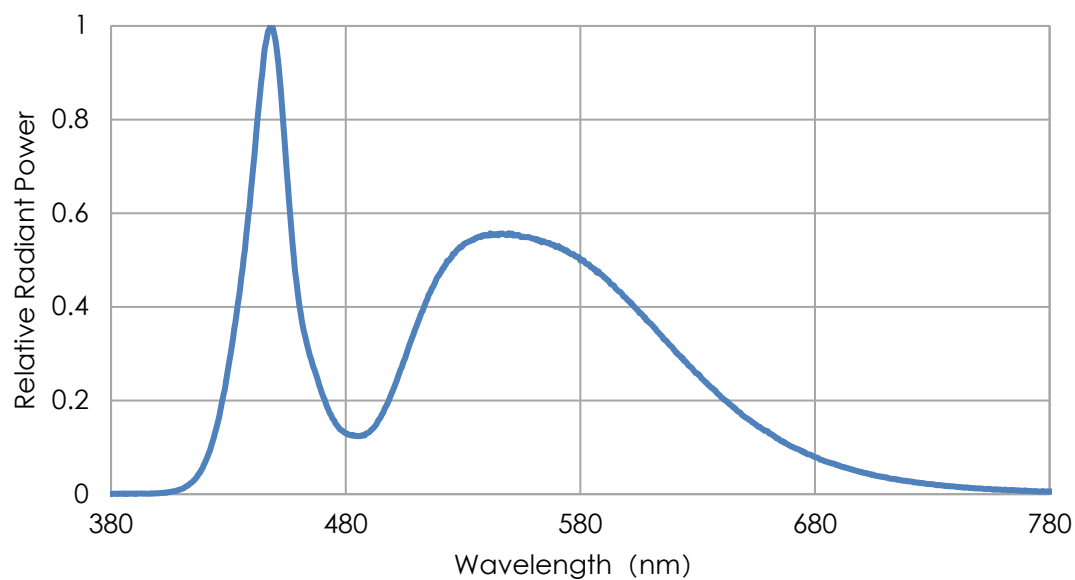


产品特征曲线

相对光通量 vs 结温
 $I_F=1000\text{mA}$

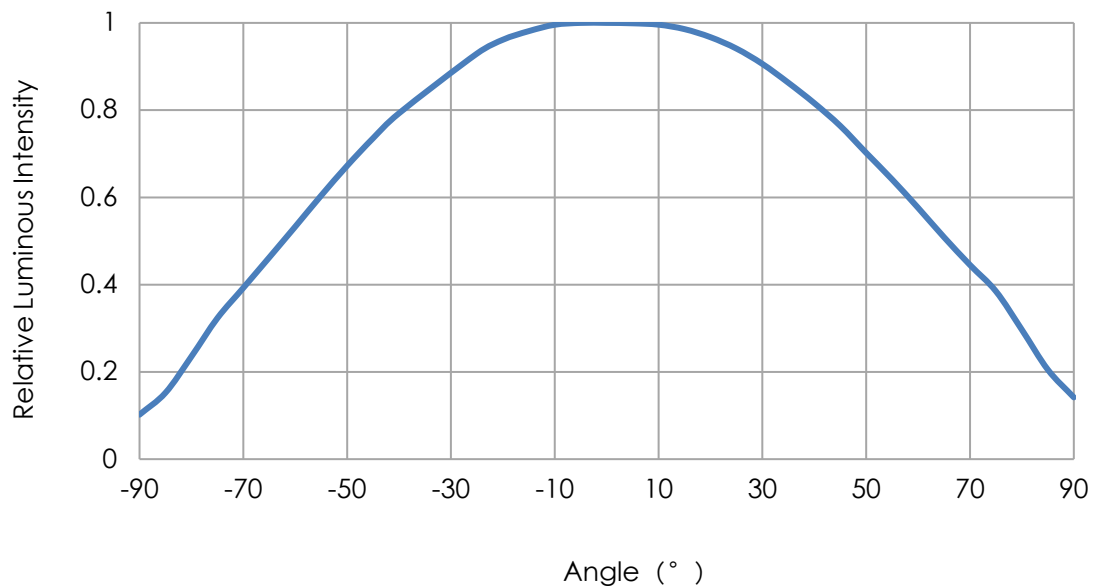


相对辐射功率 vs 波长
 $I_F=1000\text{mA}$

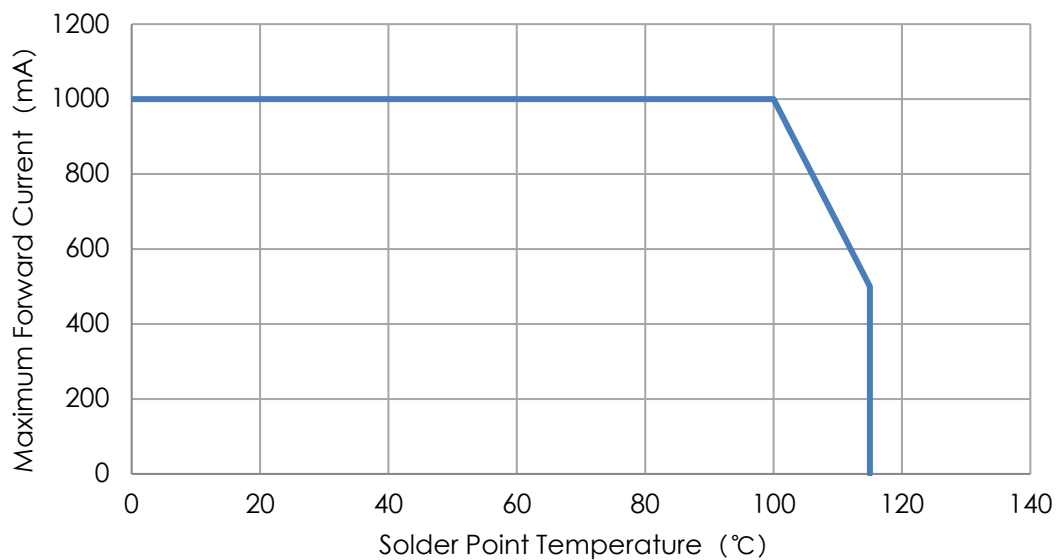


产品特征曲线

相对光强 vs 角度



最大电流 vs 焊点温度



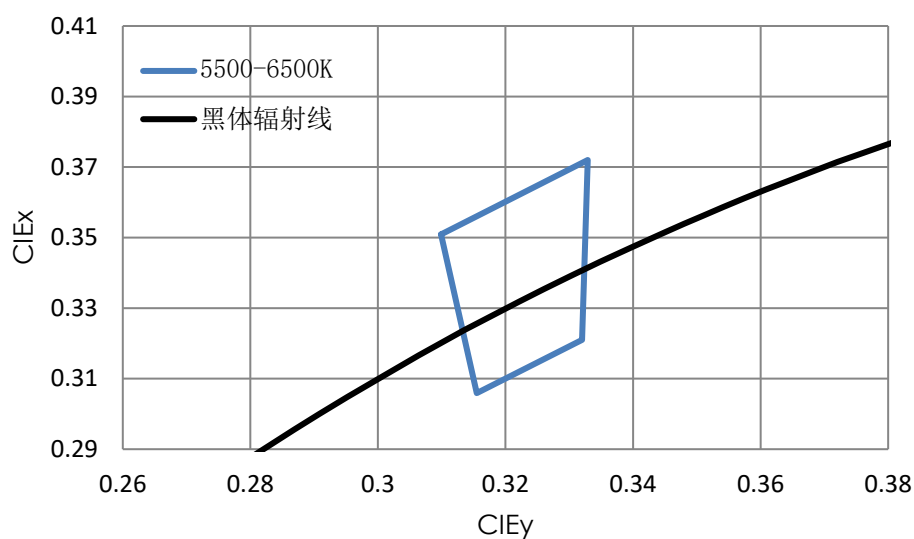
注：驱动1000mA时请确保LED焊点温度不超出100℃，否则请降低电流使用

分档规格

电压	最小值	最大值	单位	电流
V	2.90	3.95	V	1000mA

光通量分档代码	最小值	最大值	单位	电流
NA	275	300	lm	1000mA
NB	300	325	lm	1000mA
NC	325	350	lm	1000mA

色块说明



CIE 1931 色度图

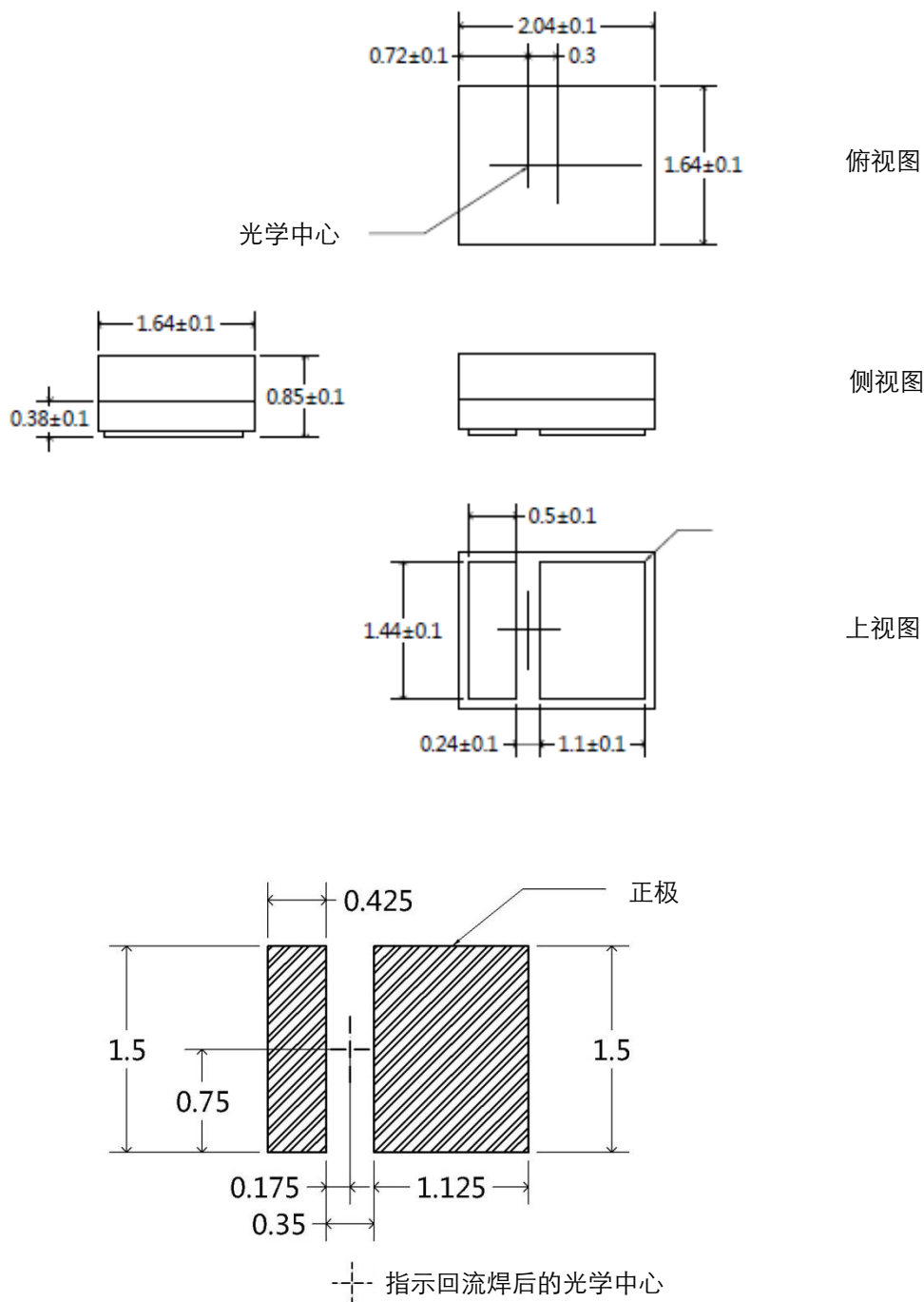
色块	CIE-X	CIE-Y
5500-6500K	0.3099	0.3509
	0.3155	0.3059
	0.332	0.321
	0.3329	0.372

说明:

1. 测试设备采用德国I.S.公司CAS140-151光谱仪、美国吉时利公司2601电流源测试，色坐标（CCx，CCy）测量误差±0.007，测试电流1000mA，测试时间20ms，环境温度为25℃

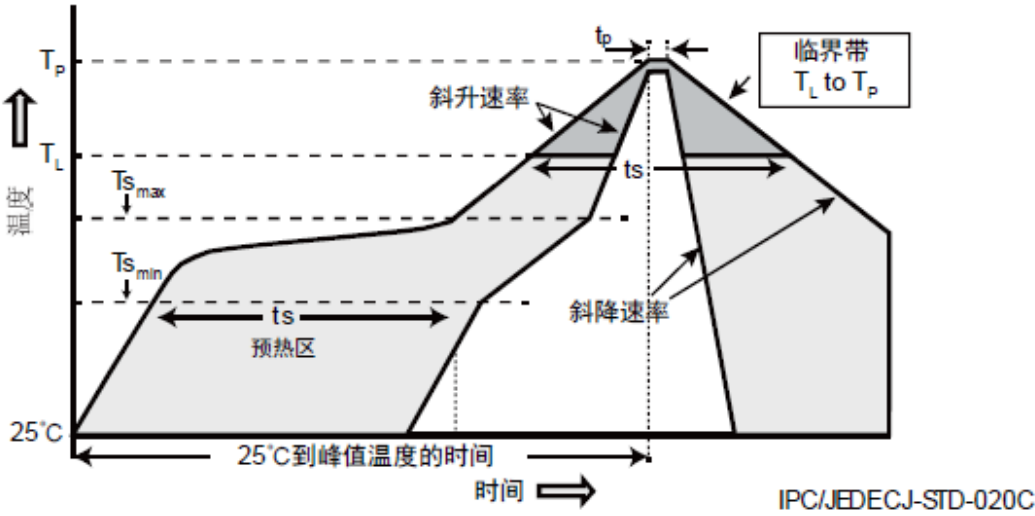
产品尺寸

单位：毫米（mm） 未注公差：±0.10



推荐焊盘尺寸

推荐回流焊温度曲线

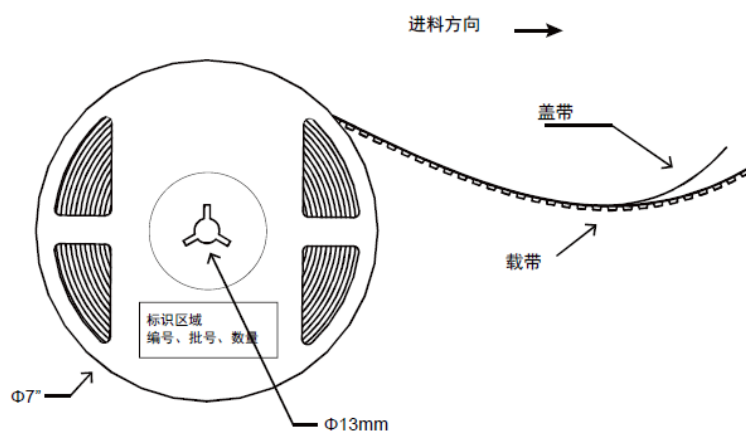
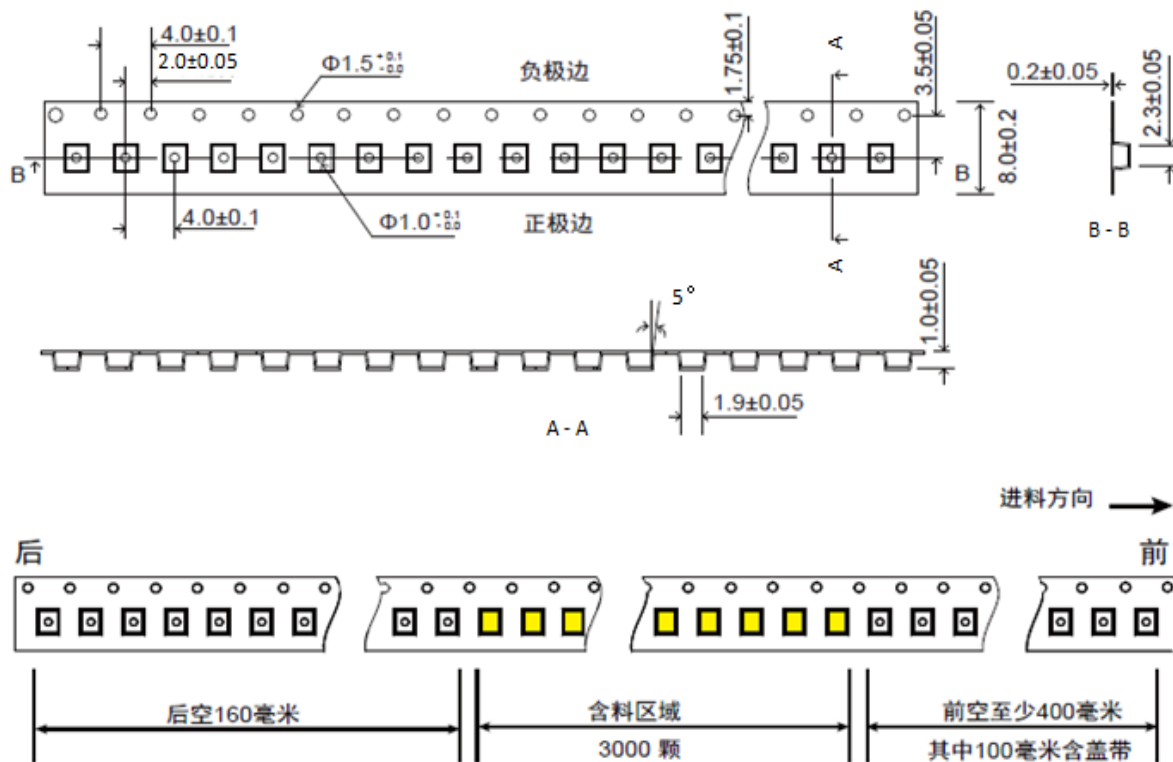


温度分布特点	锡铅共晶焊料	无铅焊料
斜升速率 $T_{s_{max}} \sim T_p$	最大值 $3^{\circ}\text{C}/\text{s}$	最大值 $3^{\circ}\text{C}/\text{s}$
最低预热温度 $T_{s_{min}}$	100°C	150°C
最高预热温度 $T_{s_{max}}$	150°C	200°C
预热时间 $T_{s_{min}} \sim T_{s_{max}}$	$60 \sim 120\text{ s}$	$60 \sim 180\text{ s}$
液相温度 T_L	183°C	217°C
温度维持在 T_L 以上的时间 t_L	$60 \sim 150\text{ s}$	$60 \sim 150\text{ s}$
封装体峰值温度 T_p	215°C	260°C
指定实际峰值温度 5°C 以内的时间 t_p	$10 \sim 30\text{ s}$	$20 \sim 40\text{ s}$
斜降速率 $T_p \sim T_L$	最大值 $6^{\circ}\text{C}/\text{s}$	最大值 $6^{\circ}\text{C}/\text{s}$
25°C 到峰值温度的时间	最大值6分钟	最大值8分钟

说明：1.温度分布特点参照IPC/JEDEC J-STD-020C。
 2.产品湿气敏感等级1（MSL 1）。

规格：包装数量（标准卷带：3000颗/盘，最小包装：300颗/盘）

单位：毫米（mm）



公司简介

大连德豪光电科技有限公司是广东德豪润达电气股份有限公司（德豪润达股票代码 002005）在大连投资创建的 LED（半导体照明）开发基地，2010 年 4 月在大连金州新区注册成立。公司坐落于大连金州新区 IT 产业园，总占地面积约 15 万平方米，拥有 LED 芯片、封装、照明等多家专业工厂以及 LED 技术研发中心和完善的生活配套设施。

我公司是国内技术最先进、自动化程度最高的 LED 芯片制造企业之一，是大连市产业结构调整突破性项目，被命名为“大连新能源产业示范基地”。拥有全球规模最大的 LED 芯片单体厂房，项目建成后将形成人民币 60 亿元的销售额。