OSRAM KEW M SFS P1 T01

产品规格书

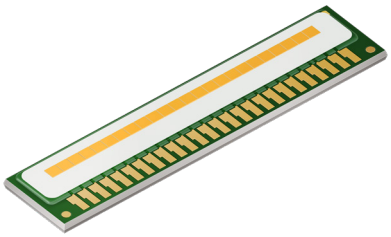
Published by ams-OSRAM AG
Tobelbader Strasse 30, 8141 Premstaetten, Austria
Phone +43 3136 500-0
ams-osram.com
© All rights reserved

OSRAM

OSLON™ PX 24

KEW M SFS P1 T01

OSLON™ PX24 是一款紧凑型多像素 LED 阵列，各像素均可独立寻址，可直接投射不同光型。该产品具备阵列亮度一致性、高热稳定性和高光效，同时具有出色的机械可靠性。



应用

- 自适应远光灯

特点

- 封装: 多芯片COB紧凑型光源
- 典型发光角度: 120°（朗伯发射体）
- 防腐蚀级别: 3B
- ESD: 8 kV acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 3B)
- Package: Compact multipixel array on Submount board technology
- Combination of 50 µm narrow gap and high contrast supports the precision on the ADB projection
- Chip technology: Compact UX:3, 1 mm² size

订购信息

型号	光通量 [1)] I_F = 1000 mA Φ_V	订单码
KEWMSFSP1T01-S45S56-4L14L25L25L3	395 ... 460 lm	Q65115A3811

最大额定

All values are referring to single chip (out of the 24 in the array)

参数	图形符号		值
工作温度 [2]	T_{op}	最小值 最大值	-40 °C 135 °C
结温	T_j	最大值	150 °C
表面温度	T_{case}	最大值	135 °C
正向电流 T_C = 25 °C	I_F	最小值 最大值	50 mA 1200 mA
ESD耐受电压 acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 3B)	V_{ESD}		8 kV
反向电流 [3]	I_R	最大值	200 mA

特性

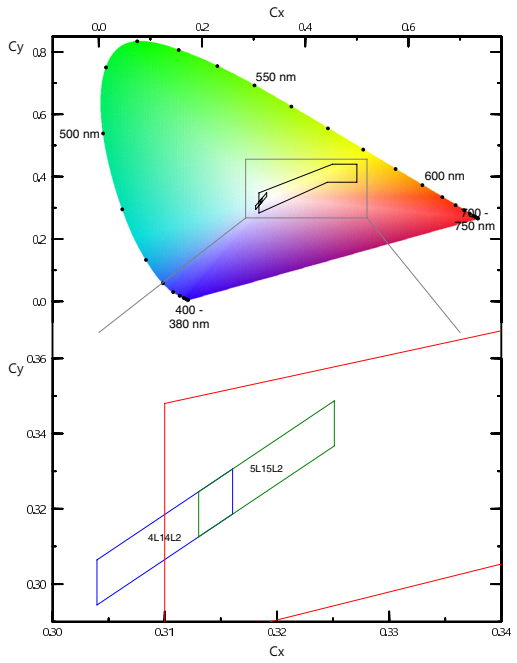
I_F = 1000 mA; T_C = 25 °C All values are referring to single chip (out of the 24 in the array)

参数	图形符号		值
色坐标 [4]	Cx	典型值	0.320
	Cy	典型值	0.334
50% I_V 发光角度	2φ	典型值	120 °
辐射面	A_{color}	典型值	1.06 mm²
正向电压 [5] I_F = 1000 mA	V_F	最小值	2.80 V
		典型值	3.20 V
		最大值	3.40 V
反向电压（静电放电器件）	$V_{R\ ESD}$	最小值	45 V
反向电压 [3] I_R = 20 mA	V_R	最大值	1.2 V
实际热阻 PN结/焊点 [6]	$R_{thJS\ real}$	典型值	7.5 K / W
		最大值	6.0 K / W

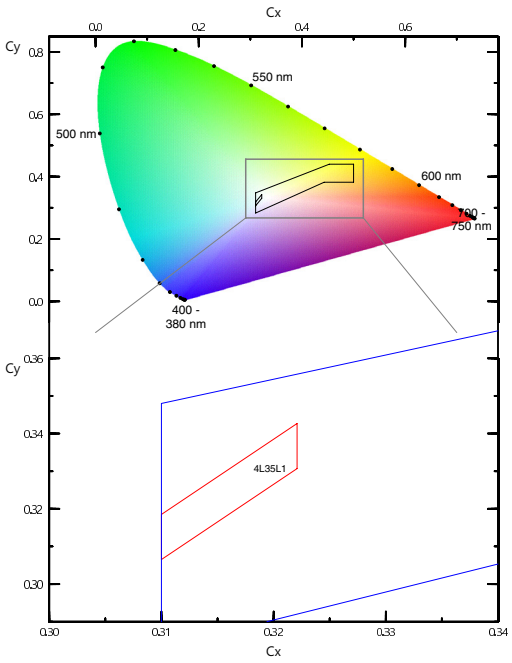
亮度组

组	光通量 [1] I_F = 1000 mA 最小值 Φ_V	光通量 [1] I_F = 1000 mA 最大值 Φ_V
S45	395 lm	435 lm
S56	415 lm	460 lm

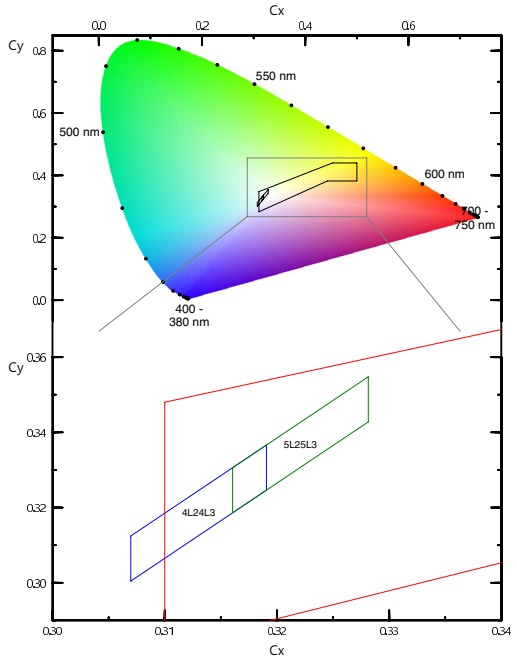
色品坐标组



色品坐标组



色品坐标组



色度坐标组 [4)]

All values are referring to single chip (out of the 24 in the array)

组	Cx	Cy
4L14L2	0.3040	0.2944
	0.3040	0.3064
	0.3161	0.3306
	0.3161	0.3186
4L24L3	0.3070	0.3005
	0.3070	0.3125
	0.3191	0.3366
	0.3191	0.3246

组	Cx	Cy
4L35L1	0.3100	0.3065
	0.3100	0.3185
	0.3221	0.3427
	0.3221	0.3307
5L15L2	0.3130	0.3126
	0.3130	0.3245
	0.3251	0.3487
	0.3251	0.3367

组	Cx	Cy
5L25L3	0.3161	0.3186
	0.3161	0.3306
	0.3281	0.3548
	0.3281	0.3428

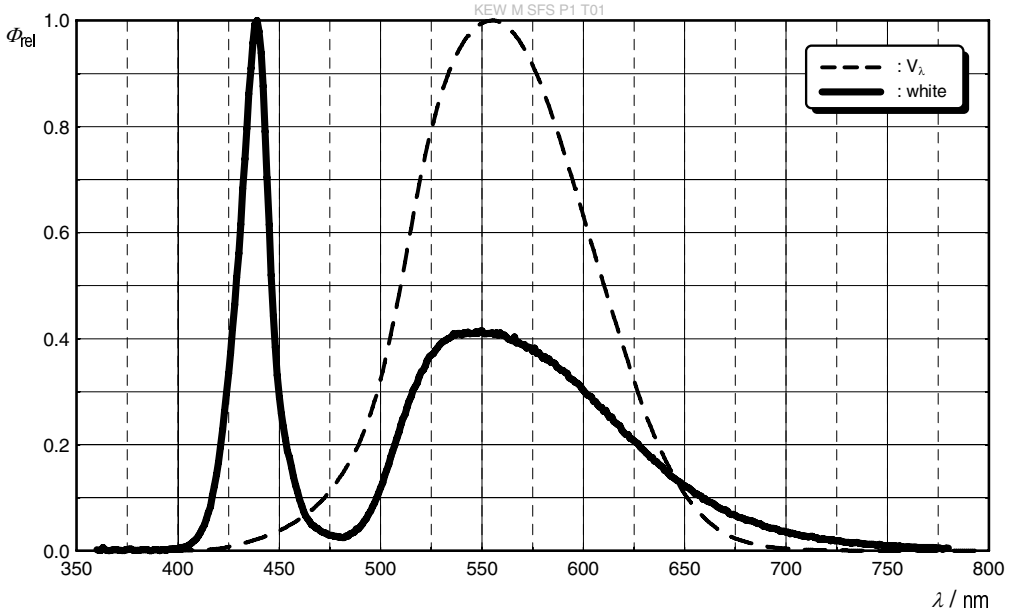
标签信息

示例: S45-4L14L2

亮度组	色度
S45	4L14L2

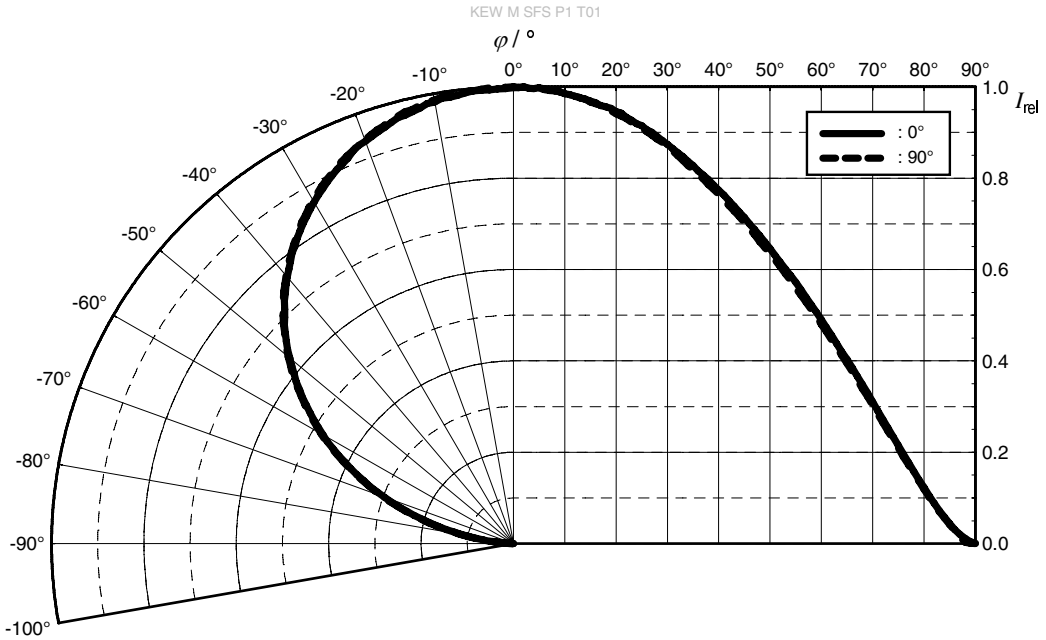
相对光谱发射 7)

$\Phi_{rel} = f(\lambda)$; I_F = 1000 mA; T_C = 25 °C



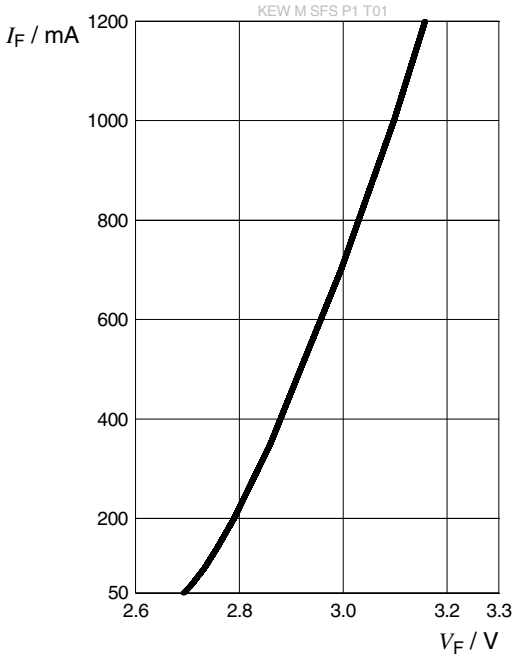
辐射特性 7)

$I_{rel} = f(\varphi)$; T_C = 25 °C



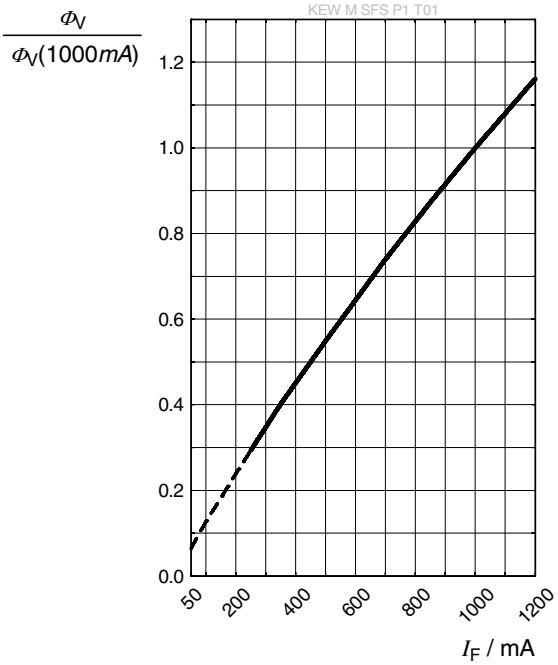
正向电流 7)

$I_F = f(V_F)$; T_C = 25 °C



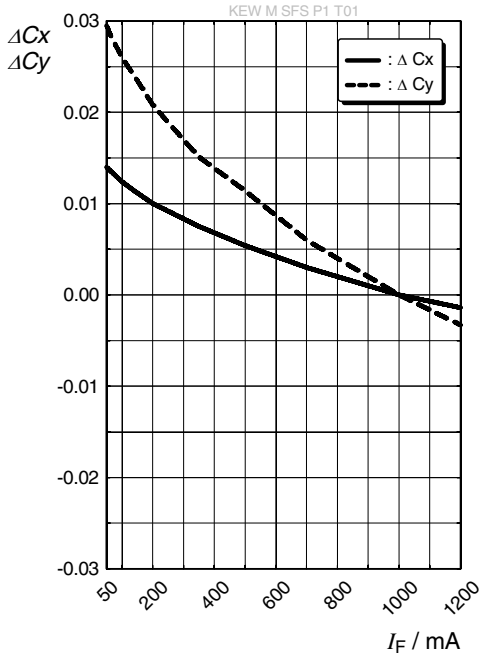
相对光通量 7), 8)

$\Phi_v/\Phi_v(1000\ mA) = f(I_F)$; T_C = 25 °C



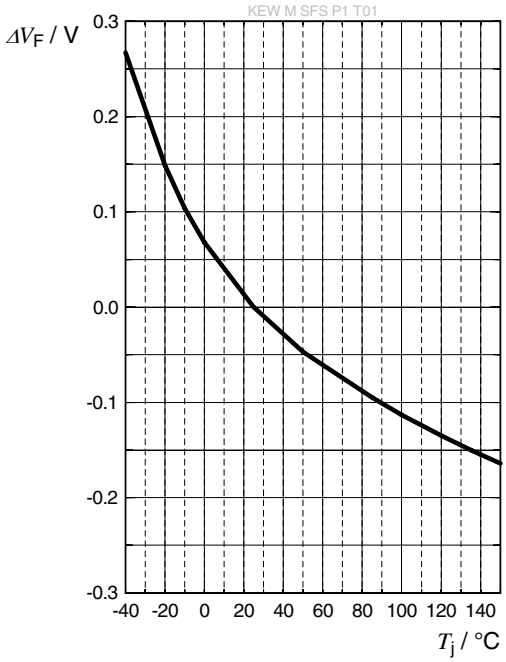
色品坐标偏移 7)

$\Delta Cx, \Delta Cy = f(I_F)$; T_C = 25 °C



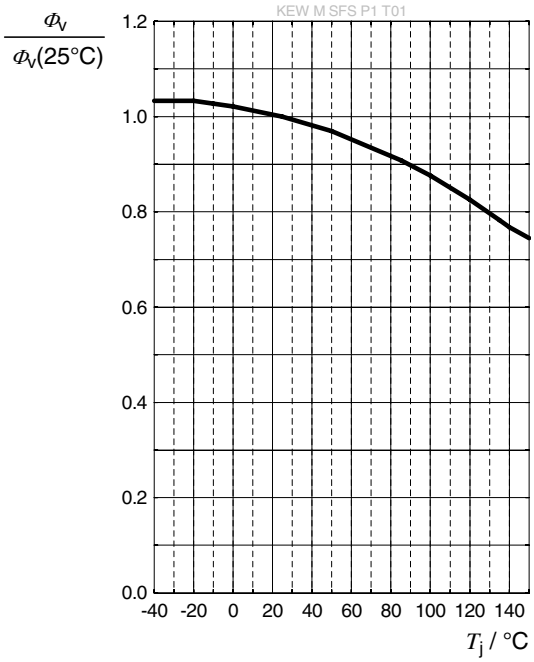
正向电压 7)

$\Delta V_F = V_F - V_F(25\ °C) = f(T_j);\ I_F = 1000\ mA$



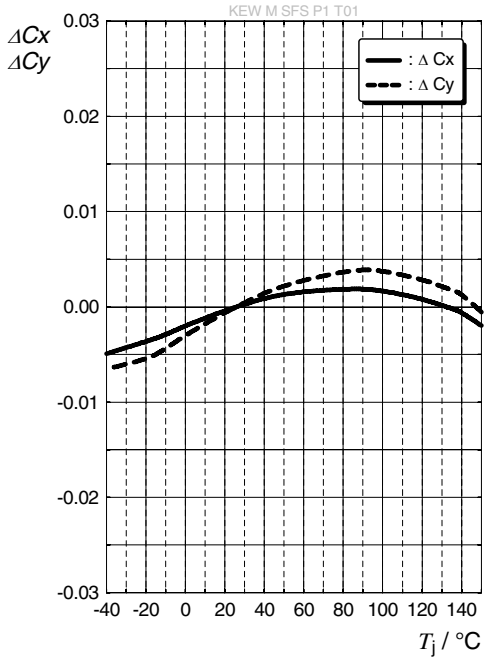
相对光通量 7)

$\Phi_v/\Phi_v(25\ °C) = f(T_j);\ I_F = 1000\ mA$

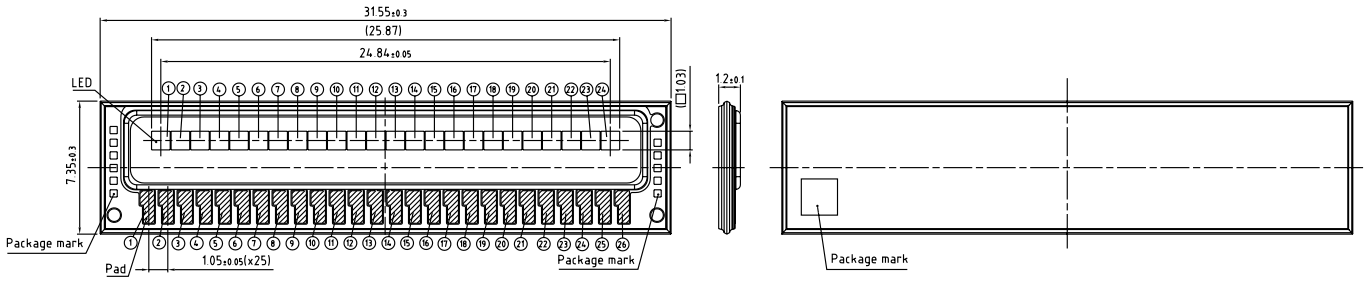


色品坐标偏移 7)

$\Delta Cx,\ \Delta Cy = f(T_j);\ I_F = 1000\ mA$



尺寸图 9)



general tolerance ±0.15
Lead finish Au

Polarity indication			Polarity indication		
Pad no.	Cathode	Anode	Pad no.	Cathode	Anode
1	LED 1	NA	14	LED 13	NA
2	LED 2	LED 1	15	LED 14	LED 13
3	LED 3	LED 2	16	LED 15	LED 14
4	LED 4	LED 3	17	LED 16	LED 15
5	LED 5	LED 4	18	LED 17	LED 16
6	LED 6	LED 5	19	LED 18	LED 17
7	LED 7	LED 6	20	LED 19	LED 18
8	LED 8	LED 7	21	LED 20	LED 19
9	LED 9	LED 8	22	LED 21	LED 20
10	LED 10	LED 9	23	LED 22	LED 21
11	LED 11	LED 10	24	LED 23	LED 22
12	LED 12	LED 11	25	LED 24	LED 23
13	NA	LED 12	26	NA	LED 24

C67062-A0542-A1-07

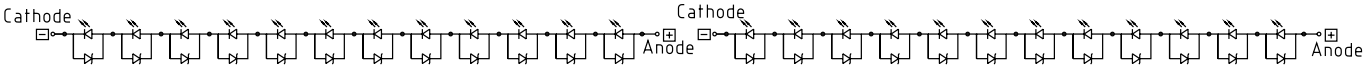
备注:

近似重量: 620.0 mg

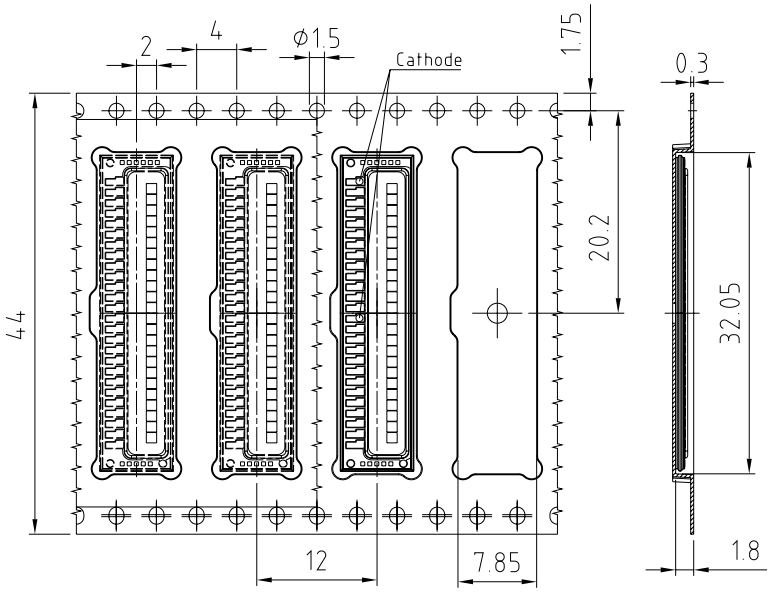
腐蚀试验: 类别: 3B
测试条件: 40°C / 90 % RH / 15 ppm H_2S / 14 days (stricter than IEC 60068-2-43)

ESD建议: 该产品由与芯片并联的ESD防护器件提供保护.

内部电子电路

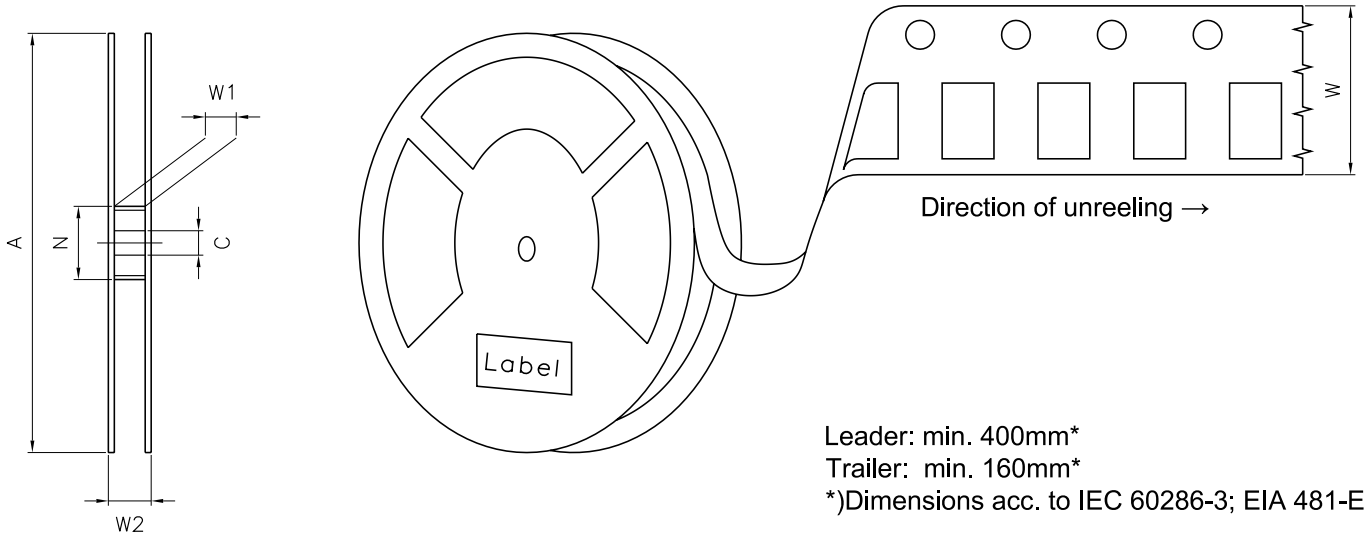


编带机 9)



C67062-A0542-B16-04

编带和卷带 10)

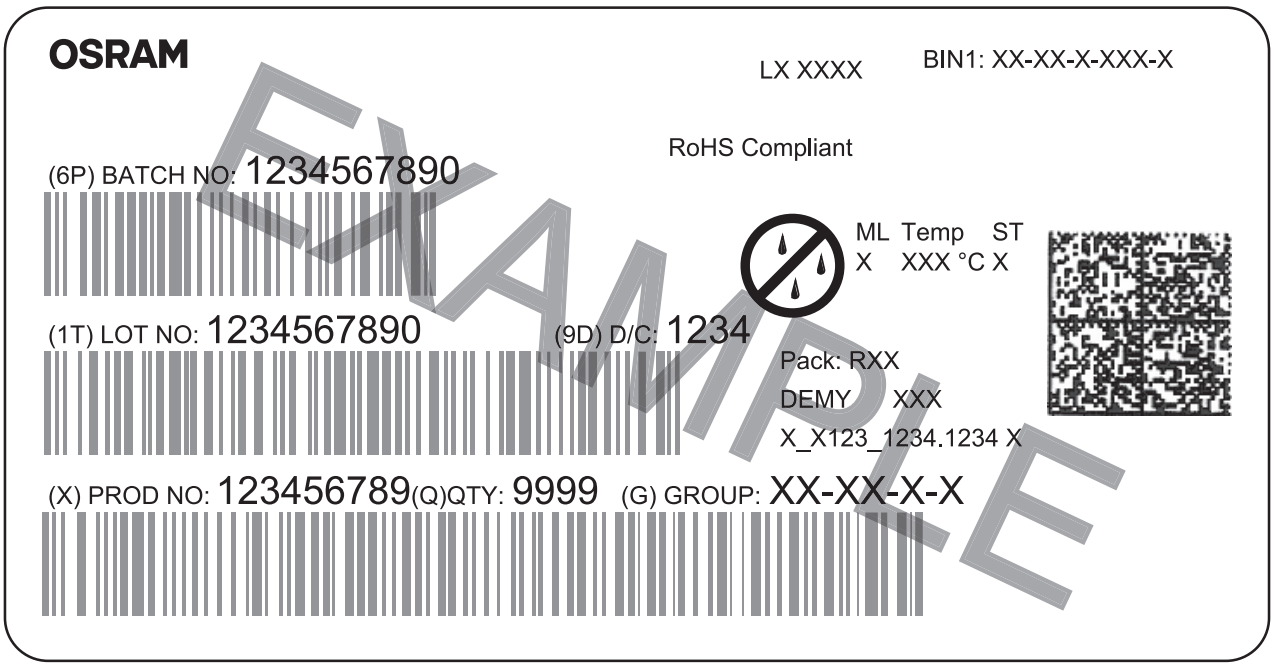


Leader: min. 400mm*
Trailer: min. 160mm*
*)Dimensions acc. to IEC 60286-3; EIA 481-E

盘尺寸

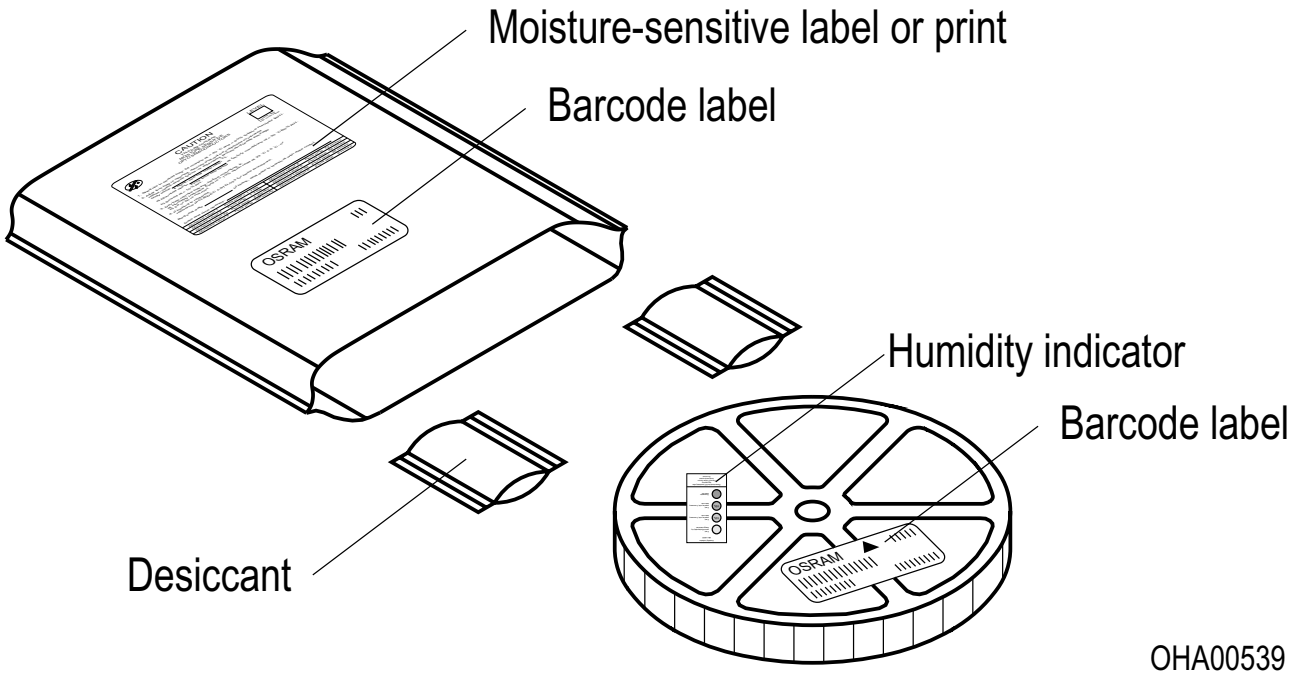
A	W	N_{min}	W_1	$W_{2\,max}$	每卷带上的数量
330 mm	44 + 0.3 / - 0.3 mm	174 mm	44.4 + 2 mm	50.4 mm	500

条形码-产品-标签（BPL）



OHA04563

干燥包装工艺和材料 9)



OHA00539

根据JEDEC-STD-33,湿敏产品包装在一个干燥的袋子中，包含干燥剂和湿度卡.

备注

人眼安全的评估按照IEC 62471:2008标准(photo biological safety of lamps and lamp systems)进行。在本CIE标准的风险分组系统中，本数据表中指定的LED属于该类 **高风险 (暴露时间少于 0.25 s)**. 在某些情况下(如不同的暴露时间、瞳孔大小、观察距离等)，尽管这些产品对人眼没有危害。但是理论上来说，由于强光光源的致盲作用，它们具有很高的二次曝光可能性。例如当注视其他明亮的光源(如前照灯)时，也会出现视力暂时下降和余像情况，也可能会导致不同程度的急躁、恼怒、视力受损等情形。

除其他物质外，该器件的子组件还包含金属填充材料，包括银。金属填充材料可能会受到含残留侵蚀性物质的环境的影响。因此，我们建议客户在存储、生产和使用过程中尽量少将器件暴露于腐蚀性物质环境中。当使用上述测试条件进行测试时，器件在规定的测试持续时间内表现出了颜色的变化，但其各项性能的变化均未超出失效极限的定义。IEC60810中描述了相关的各项失效极限。

更多的应用信息，请访问 https://ams-osram.com/support/application-notes

免责声明

语言

如中、英文文本描述有任何差异或偏差，以英文文本为准。
The English version of this document will prevail in case of any discrepancies or deviations between the Chinese and English document.

请注意!

该信息仅描述了组件的类型，不能视为对组件特征的保证。本公司保留对交付条款和设计更改的权利。由于技术要求，组件可能含有危险物质。
如需咨询相关类型的信息，请联系我们的销售组织。
如需打印或下载，请自行在我们网站上寻找最新版本。

包装

请使用您所知的回收操作员。我们亦可帮助您与离您最近的销售办事处联系。
若双方另行存在协议，在您事先对包装材料已进行分类的前提下，我们亦可回收包装材料，但贵方必须承担运输费用。对于退回给我们的包装材料，若未事先分类或我司并无义务接收的，我们将向您收取相关回收费用并开具发票。

产品安全设备/应用或医疗设备/应用

我们的组件并非开发、构建或测试用作安全相关组件或应用于医疗设备，亦不适格适合在该等设备的模组或系统层面使用。

如果买方或买方供货的终端客户考虑在产品安全设备/应用或医疗设备/应用中使用我们的组件，买方和/或客户必须立即通知我们的当地销售伙伴，由我方和买方和/或客户将就客户的特定需求进行分析和协调。

词汇表

1) **亮度:** 亮度值通常在1 ms电流脉冲期间测量，内部再现性为±8%，扩展不确定度为±11%（依据包含因子k=3的不确定度测量)。

2) **工作温度:** 工作温度Top参照该器件的焊接点温度Ts。必须观测适当的电流降额，以保持结温低于最大允许值。

3) **反向工作:** 应在规定的范围内，对本产品施加正向电流。 应避免施加任何在规定的可发光的电压范围之外的连续反向或正向电流电压，因为这可能会引起迁移，从而改变电光特性或损坏LED。

4) **色坐标组:** 色坐标通常在1 ms电流脉冲期间测量，内部再现性为±0.005，扩展不确定度为±0.01（(依据包含因子k=3的不确定度测量)。

5) **正向电压:** 正向电压通常在1 ms电流脉冲期间测量，内部再现性为±0.05 V，扩展不确定度为±0.1 V（依据包含因子k=3的不确定度测量)。

6) **热电阻:** Rth max以统计值（6σ）为基础。

7) **典型值:** 由于半导体器件制造工艺的特殊条件，技术参数的典型数据或计算相关性只能反映统计数字。这些参数不一定对应每个产品的实际参数，可能不同于产品的典型数据和计算相关性或典型特性线。如有要求（例如由于技术改进），这些典型数据会被更改，恕不另行通知。

8) **特性曲线:** 如图形线段断开，即可预期同一封装单元内的单个器件之间的差异会较大。

9) **测量公差:** 除非图纸中另有说明，公差表示为±0.1，尺寸表示为mm。

10) **编带和卷料:** 所有尺寸和公差均遵循IEC 60286-3，单位为mm。

修订历史

版本	日期	修改
1.0	2026-11-24	初始版本

EU RoHS and China RoHS compliant product
此产品符合欧盟 RoHS 指令的要求；
按照中国的相关法规和标准，
不含有毒有害物质或元素。

Published by ams-OSRAM AG
Tobelbader Strasse 30, 8141 Premstaetten, Austria
Phone +43 3136 500-0
ams-osram.com
© All rights reserved