

OSRAM KW DSLP31.CC

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



OSTUNE™ E3030

KW DSLP31.CC specified at 60 mA



The OSTUNE™ E3030 KW DSLP31.CC is specifically designed for automotive interior high quality white applications, offering a color temperature range from 2700 K (warm white) to 6500 K (cold white) at a superior CRI level.



应用

- 氛围灯
- 汽车售后市场

特点

- 封装: 白色SMT封装, 有色扩散硅树脂
- 芯片技术: Volume emitter on Sapphire (AlInGaN)
- 典型发光角度: 120° (朗伯发射体)
- 颜色: $C_x = 0.40$, $C_y = 0.38$ 根据CIE 1931 (● white)
- 防腐蚀级别: 3B
- 认证: AEC-Q102认证
- 色温: 2700K - 6500K
- 显色指数: 90 (min.)
- ESD: 2 kV acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 2)

订购信息

型号	色温	光通量 ¹⁾ $I_F = 60 \text{ mA}$ Φ_V	订单码
KW DSLP31.CC-GXHX-4U9X-Z444	2700 K	18 ... 33 lm	Q65112A9871
KW DSLP31.CC-GXHX-4R9T-Z444	3000 K	18 ... 33 lm	Q65112A9872
KW DSLP31.CC-GXHX-4O9Q-Z444	3500 K	18 ... 33 lm	Q65112A9870
KW DSLP31.CC-GXHX-4L8N-Z444	4000 K	18 ... 33 lm	Q65113A1208
KW DSLP31.CC-GXHX-4J8K-Z444	4500 K	18 ... 33 lm	Q65113A1210
KW DSLP31.CC-GXHX-4H8I-Z444	5000 K	18 ... 33 lm	Q65112A9868
KW DSLP31.CC-GYHY-4F8G-Z444	5700 K	21 ... 39 lm	Q65115A0868
KW DSLP31.CC-GYHY-4C8E-Z444	6500 K	21 ... 39 lm	Q65115A0869

最大额定

参数	图形符号		值
工作温度	T_{op}	最小值	-40 °C
		最大值	110 °C
储存温度	T_{stg}	最小值	-40 °C
		最大值	110 °C
结温	T_j	最大值	125 °C
短时间应用的结温*	T_j	最大值	135 °C
正向电流 $T_s = 25\text{ °C}$	I_F	最小值	3 mA
		最大值	200 mA
正向脉冲电流 $t \leq 5\text{ ms}; D = 10\%; T_s = 25\text{ °C}$	$I_{F\ pulse}$	最大值	400 mA
反向电压 ²⁾ $T_s = 25\text{ °C}$	V_R	最大值	5 V
ESD耐受电压 acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 2)	V_{ESD}		2 kV

* 当 $T_j = 135\text{ °C}$ 时, (L70/B50)的中值寿命为100小时。

特性

$I_F = 60 \text{ mA}$; $T_S = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

参数	图形符号		值
色坐标 ³⁾	Cx	典型值	0.40
	Cy	典型值	0.38
50% I_V 发光角度	2ϕ	典型值	120 °
正向电压 ⁴⁾ $I_F = 60 \text{ mA}$	V_F	最小值	2.70 V
		典型值	2.90 V
		最大值	3.10 V
反向电流 ²⁾ $V_R = 5 \text{ V}$	I_R	典型值	0.01 μA
		最大值	10 μA
显色指数	CRI	最小值	90
实际热阻 PN结/焊点 ⁵⁾	$R_{\text{thJS real}}$	典型值	26 K / W
		最大值	36 K / W

亮度组

组	光通量 ¹⁾ $I_F = 60 \text{ mA}$ 最小值 Φ_V	光通量 ¹⁾ $I_F = 60 \text{ mA}$ 最大值 Φ_V
GX	18 lm	21 lm
GY	21 lm	24 lm
GZ	24 lm	28 lm
HX	28 lm	33 lm
HY	33 lm	39 lm

正向电压组

组	正向电压 ⁴⁾ $I_F = 60 \text{ mA}$ 最小值 V_F	正向电压 ⁴⁾ $I_F = 60 \text{ mA}$ 最大值 V_F
Z4	2.70 V	2.90 V
44	2.90 V	3.10 V

色度坐标组 ³⁾

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
4C	0.3081	0.3049	5F	0.3222	0.3243	7D	0.3098	0.3296
	0.3068	0.3113		0.3217	0.3316		0.3087	0.3363
	0.3119	0.3162		0.3293	0.3384		0.3146	0.3422
	0.3130	0.3095		0.3294	0.3306		0.3154	0.3352
4D	0.3130	0.3095	5G	0.3294	0.3306	7E	0.3154	0.3352
	0.3119	0.3162		0.3293	0.3384		0.3146	0.3422
	0.3170	0.3212		0.3369	0.3451		0.3205	0.3481
	0.3178	0.3142		0.3366	0.3369		0.3210	0.3408
4E	0.3178	0.3142	6C	0.3055	0.3177	7F	0.3212	0.3389
	0.3170	0.3212		0.3041	0.3240		0.3206	0.3462
	0.3221	0.3262		0.3098	0.3296		0.3292	0.3539
	0.3226	0.3189		0.3108	0.3229		0.3292	0.3461
4F	0.3228	0.3170	6D	0.3108	0.3229	7G	0.3292	0.3461
	0.3222	0.3243		0.3098	0.3296		0.3292	0.3539
	0.3294	0.3306		0.3154	0.3352		0.3376	0.3616
	0.3295	0.3228		0.3162	0.3282		0.3373	0.3534
4G	0.3295	0.3228	6E	0.3162	0.3282	8C	0.3028	0.3304
	0.3294	0.3306		0.3154	0.3352		0.3015	0.3368
	0.3366	0.3369		0.3210	0.3408		0.3076	0.3430
	0.3363	0.3287		0.3216	0.3334		0.3087	0.3363
5C	0.3068	0.3113	6F	0.3217	0.3316	8D	0.3087	0.3363
	0.3055	0.3177		0.3212	0.3389		0.3076	0.3430
	0.3108	0.3229		0.3292	0.3461		0.3138	0.3492
	0.3119	0.3162		0.3293	0.3384		0.3146	0.3422
5D	0.3119	0.3162	6G	0.3293	0.3384	8E	0.3146	0.3422
	0.3108	0.3229		0.3292	0.3461		0.3138	0.3492
	0.3162	0.3282		0.3373	0.3534		0.3200	0.3554
	0.3170	0.3212		0.3369	0.3451		0.3205	0.3481
5E	0.3170	0.3212	7C	0.3041	0.3240	8F	0.3206	0.3462
	0.3162	0.3282		0.3028	0.3304		0.3201	0.3534
	0.3216	0.3334		0.3087	0.3363		0.3291	0.3617
	0.3221	0.3262		0.3098	0.3296		0.3292	0.3539

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
8G	0.3292	0.3539	5V	0.4428	0.3906	7V	0.4526	0.4090
	0.3291	0.3617		0.4477	0.3998		0.4576	0.4183
	0.3379	0.3698		0.4534	0.4011		0.4636	0.4197
	0.3376	0.3616		0.4483	0.3919		0.4585	0.4104
8P	0.4067	0.3982	5W	0.4483	0.3919	7W	0.4585	0.4104
	0.4097	0.4065		0.4534	0.4011		0.4636	0.4197
	0.4198	0.4115		0.4591	0.4025		0.4697	0.4211
	0.4164	0.4029		0.4538	0.3931		0.4644	0.4118
8Q	0.4164	0.4029	5X	0.4538	0.3931	7X	0.4644	0.4118
	0.4198	0.4115		0.4591	0.4025		0.4697	0.4211
	0.4299	0.4165		0.4648	0.4038		0.4758	0.4225
	0.4261	0.4077		0.4593	0.3944		0.4703	0.4132
4U	0.4326	0.3801	6U	0.4420	0.3985	8U	0.4515	0.4168
	0.4373	0.3893		0.4468	0.4077		0.4562	0.4260
	0.4428	0.3906		0.4526	0.4090		0.4625	0.4275
	0.4379	0.3814		0.4477	0.3998		0.4576	0.4183
4V	0.4379	0.3814	6V	0.4477	0.3998	8V	0.4576	0.4183
	0.4428	0.3906		0.4526	0.4090		0.4625	0.4275
	0.4483	0.3919		0.4585	0.4104		0.4688	0.4290
	0.4432	0.3826		0.4534	0.4011		0.4636	0.4197
4W	0.4432	0.3826	6W	0.4534	0.4011	8W	0.4636	0.4197
	0.4483	0.3919		0.4585	0.4104		0.4688	0.4290
	0.4538	0.3931		0.4644	0.4118		0.4750	0.4304
	0.4485	0.3838		0.4591	0.4025		0.4697	0.4211
4X	0.4485	0.3838	6X	0.4591	0.4025	8X	0.4697	0.4211
	0.4538	0.3931		0.4644	0.4118		0.4750	0.4304
	0.4593	0.3944		0.4703	0.4132		0.4813	0.4319
	0.4538	0.3850		0.4648	0.4038		0.4758	0.4225
5U	0.4373	0.3893	7U	0.4468	0.4077	9U	0.4562	0.4260
	0.4420	0.3985		0.4515	0.4168		0.4609	0.4352
	0.4477	0.3998		0.4576	0.4183		0.4674	0.4367
	0.4428	0.3906		0.4526	0.4090		0.4625	0.4275

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
9V	0.4625	0.4275	5T	0.4298	0.3867	8S	0.4346	0.4108
	0.4674	0.4367		0.4342	0.3957		0.4387	0.4197
	0.4739	0.4382		0.4420	0.3985		0.4474	0.4228
	0.4688	0.4290		0.4373	0.3893		0.4430	0.4138
9W	0.4688	0.4290	6R	0.4185	0.3902	8T	0.4430	0.4138
	0.4739	0.4382		0.4223	0.3990		0.4474	0.4228
	0.4803	0.4398		0.4305	0.4019		0.4562	0.4260
	0.4750	0.4304		0.4263	0.3929		0.4515	0.4168
9X	0.4750	0.4304	6S	0.4263	0.3929	9R	0.4299	0.4165
	0.4803	0.4398		0.4305	0.4019		0.4337	0.4253
	0.4868	0.4413		0.4386	0.4048		0.4428	0.4286
	0.4813	0.4319		0.4342	0.3957		0.4387	0.4197
4R	0.4109	0.3726	6T	0.4342	0.3957	9S	0.4387	0.4197
	0.4147	0.3814		0.4386	0.4048		0.4428	0.4286
	0.4222	0.3840		0.4468	0.4077		0.4519	0.4319
	0.4181	0.3751		0.4420	0.3985		0.4474	0.4228
4S	0.4181	0.3751	7R	0.4223	0.3990	9T	0.4474	0.4228
	0.4222	0.3840		0.4261	0.4077		0.4519	0.4319
	0.4298	0.3867		0.4346	0.4108		0.4609	0.4352
	0.4254	0.3776		0.4305	0.4019		0.4562	0.4260
4T	0.4254	0.3776	7S	0.4305	0.4019	4O	0.3863	0.3609
	0.4298	0.3867		0.4346	0.4108		0.3890	0.3690
	0.4373	0.3893		0.4430	0.4138		0.3975	0.3731
	0.4326	0.3801		0.4386	0.4048		0.3945	0.3648
5R	0.4147	0.3814	7T	0.4386	0.4048	4P	0.3945	0.3648
	0.4185	0.3902		0.4430	0.4138		0.3975	0.3731
	0.4263	0.3929		0.4515	0.4168		0.4061	0.3773
	0.4222	0.3840		0.4468	0.4077		0.4027	0.3687
5S	0.4222	0.3840	8R	0.4261	0.4077	4Q	0.4027	0.3687
	0.4263	0.3929		0.4299	0.4165		0.4061	0.3773
	0.4342	0.3957		0.4387	0.4197		0.4147	0.3814
	0.4298	0.3867		0.4346	0.4108		0.4109	0.3726

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
5O	0.3890	0.3690	7Q	0.4130	0.3944	5L	0.3670	0.3578
	0.3916	0.3772		0.4164	0.4029		0.3692	0.3677
	0.4006	0.3815		0.4261	0.4077		0.3773	0.3726
	0.3975	0.3731		0.4223	0.3990		0.3746	0.3624
5P	0.3975	0.3731	8O	0.3970	0.3934	5M	0.3746	0.3624
	0.4006	0.3815		0.3997	0.4015		0.3773	0.3726
	0.4095	0.3858		0.4097	0.4065		0.3853	0.3776
	0.4061	0.3773		0.4067	0.3982		0.3822	0.3670
5Q	0.4061	0.3773	9O	0.3997	0.4015	5N	0.3822	0.3670
	0.4095	0.3858		0.4023	0.4097		0.3853	0.3776
	0.4185	0.3902		0.4128	0.4148		0.3934	0.3825
	0.4147	0.3814		0.4097	0.4065		0.3898	0.3716
6O	0.3916	0.3772	9P	0.4097	0.4065	6L	0.3692	0.3677
	0.3943	0.3853		0.4128	0.4148		0.3714	0.3775
	0.4036	0.3898		0.4232	0.4201		0.3799	0.3828
	0.4006	0.3815		0.4198	0.4115		0.3773	0.3726
6P	0.4006	0.3815	9Q	0.4198	0.4115	6M	0.3773	0.3726
	0.4036	0.3898		0.4232	0.4201		0.3799	0.3828
	0.4130	0.3944		0.4337	0.4253		0.3885	0.3882
	0.4095	0.3858		0.4299	0.4165		0.3853	0.3776
6Q	0.4095	0.3858	4L	0.3648	0.3479	6N	0.3853	0.3776
	0.4130	0.3944		0.3670	0.3578		0.3885	0.3882
	0.4223	0.3990		0.3746	0.3624		0.3970	0.3935
	0.4185	0.3902		0.3719	0.3522		0.3934	0.3825
7O	0.3943	0.3853	4M	0.3719	0.3522	7L	0.3714	0.3775
	0.3970	0.3934		0.3746	0.3624		0.3736	0.3874
	0.4067	0.3982		0.3822	0.3670		0.3826	0.3931
	0.4036	0.3898		0.3791	0.3564		0.3799	0.3828
7P	0.4036	0.3898	4N	0.3791	0.3564	7M	0.3799	0.3828
	0.4067	0.3982		0.3822	0.3670		0.3826	0.3931
	0.4164	0.4029		0.3898	0.3716		0.3916	0.3987
	0.4130	0.3944		0.3862	0.3607		0.3885	0.3882

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
7N	0.3885	0.3882	6J	0.3524	0.3555	5H	0.3366	0.3369
	0.3916	0.3987		0.3536	0.3646		0.3369	0.3451
	0.4006	0.4044		0.3625	0.3711		0.3448	0.3515
	0.3970	0.3935		0.3608	0.3616		0.3441	0.3428
8L	0.3736	0.3874	6K	0.3608	0.3616	5I	0.3441	0.3428
	0.3758	0.3973		0.3625	0.3711		0.3448	0.3515
	0.3853	0.4033		0.3714	0.3775		0.3527	0.3578
	0.3826	0.3931		0.3692	0.3677		0.3515	0.3487
8M	0.3826	0.3931	7J	0.3536	0.3646	6H	0.3369	0.3451
	0.3853	0.4033		0.3548	0.3736		0.3373	0.3534
	0.3947	0.4093		0.3642	0.3805		0.3456	0.3601
	0.3916	0.3987		0.3625	0.3711		0.3448	0.3515
8N	0.3916	0.3987	7K	0.3625	0.3711	6I	0.3448	0.3515
	0.3947	0.4093		0.3642	0.3805		0.3456	0.3601
	0.4042	0.4153		0.3736	0.3874		0.3539	0.3669
	0.4006	0.4044		0.3714	0.3775		0.3527	0.3578
4J	0.3500	0.3375	8J	0.3548	0.3736	7H	0.3373	0.3534
	0.3512	0.3465		0.3560	0.3826		0.3376	0.3616
	0.3591	0.3522		0.3659	0.3900		0.3464	0.3688
	0.3574	0.3427		0.3642	0.3805		0.3456	0.3601
4K	0.3574	0.3427	8K	0.3642	0.3805	7I	0.3456	0.3601
	0.3591	0.3522		0.3659	0.3900		0.3464	0.3688
	0.3670	0.3578		0.3758	0.3973		0.3551	0.3760
	0.3648	0.3479		0.3736	0.3874		0.3539	0.3669
5J	0.3512	0.3465	4H	0.3363	0.3287	8H	0.3376	0.3616
	0.3524	0.3555		0.3366	0.3369		0.3379	0.3698
	0.3608	0.3616		0.3441	0.3428		0.3471	0.3775
	0.3591	0.3522		0.3433	0.3341		0.3464	0.3688
5K	0.3591	0.3522	4I	0.3433	0.3341	8I	0.3464	0.3688
	0.3608	0.3616		0.3441	0.3428		0.3471	0.3775
	0.3692	0.3677		0.3515	0.3487		0.3563	0.3851
	0.3670	0.3578		0.3503	0.3396		0.3551	0.3760

标签信息

示例: GX-4C-44

亮度组

色度

正向电压组

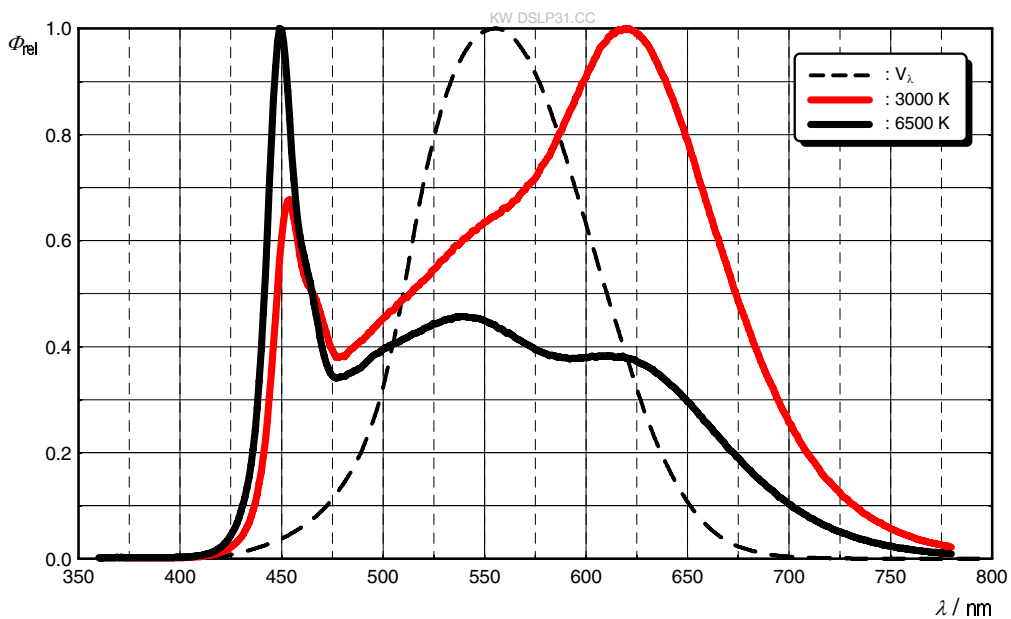
GX

4C

44

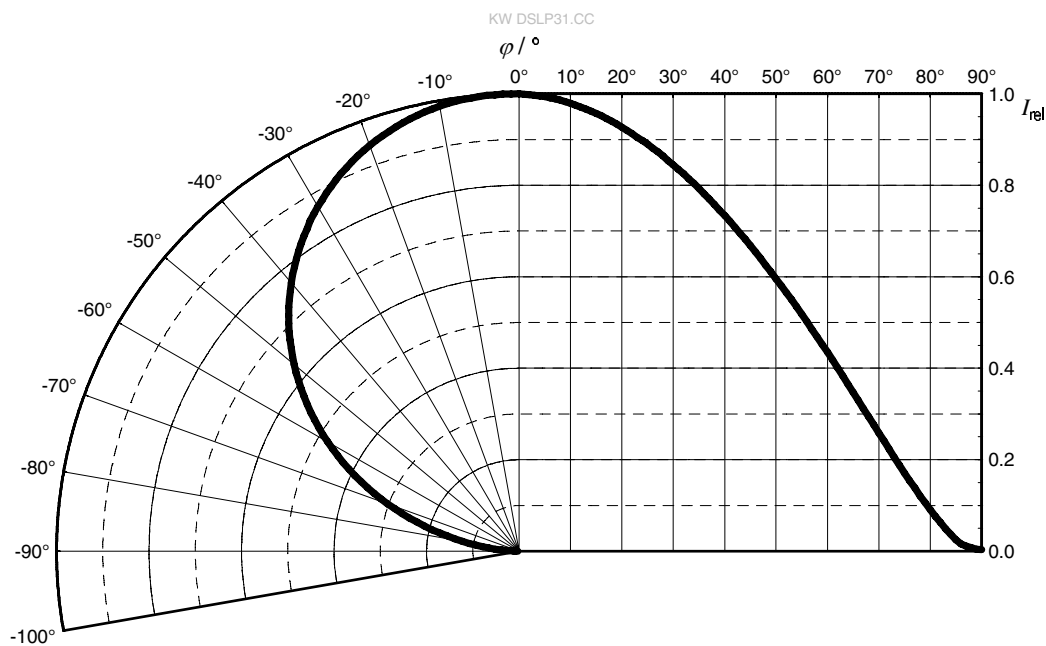
相对光谱发射 ⁶⁾

$\Phi_{rel} = f(\lambda); I_F = 60 \text{ mA}; T_S = 25 \text{ }^\circ\text{C}$



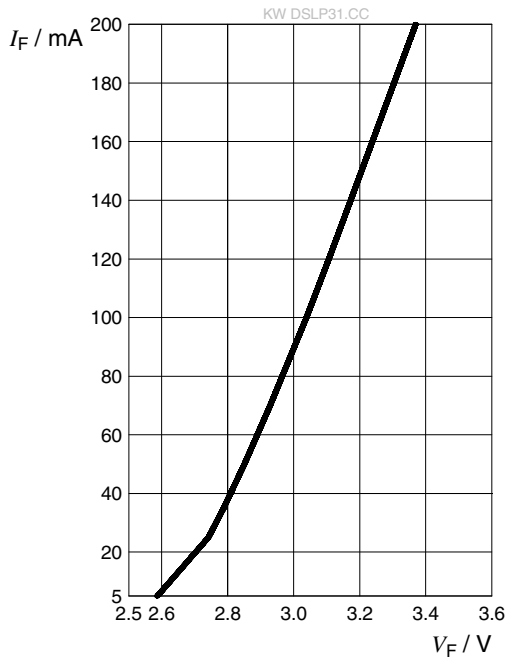
辐射特性 ⁶⁾

$I_{rel} = f(\varphi); T_S = 25 \text{ }^\circ\text{C}$



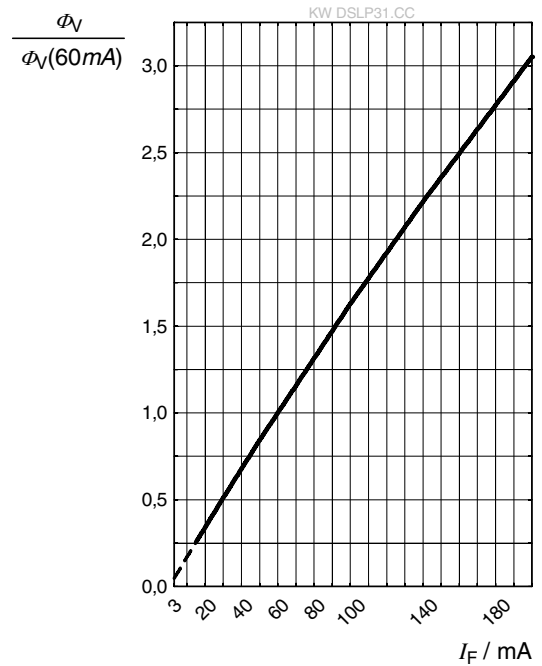
正向电流 ⁶⁾

$I_F = f(V_F); T_S = 25\text{ }^\circ\text{C}$



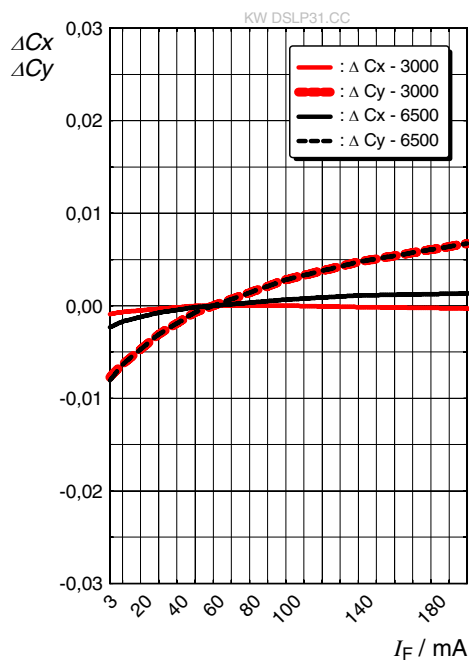
相对光通量 ^{6), 7)}

$\Phi_V / \Phi_V(60\text{ mA}) = f(I_F); T_S = 25\text{ }^\circ\text{C}$



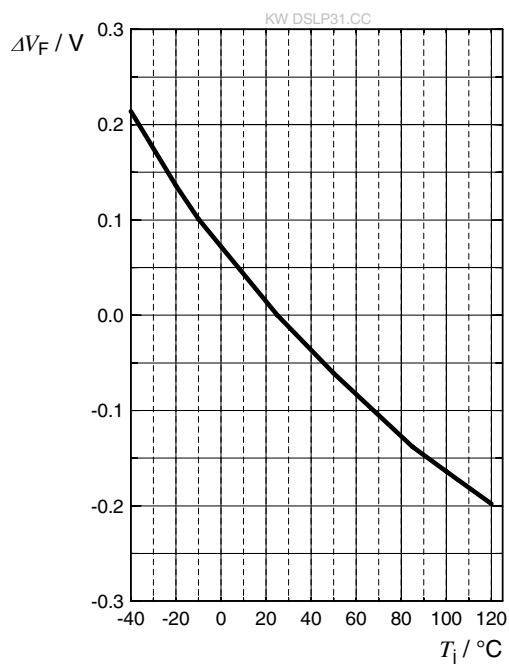
色品坐标偏移 ⁶⁾

$\Delta Cx, \Delta Cy = f(I_F); T_S = 25\text{ }^\circ\text{C}$



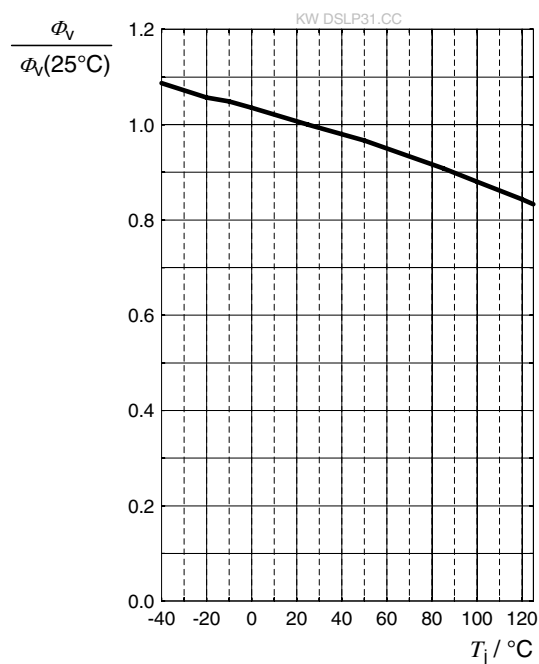
正向电压 ⁶⁾

$$\Delta V_F = V_F - V_F(25^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 60\text{ mA}$$



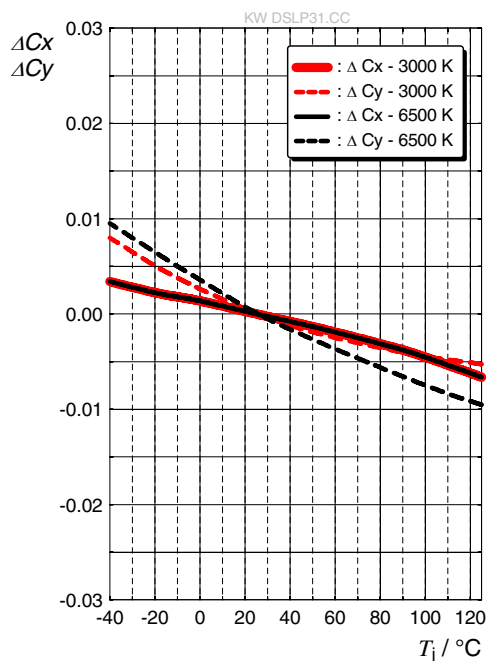
相对光通量 ⁶⁾

$$\Phi_V / \Phi_V(25^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 60\text{ mA}$$



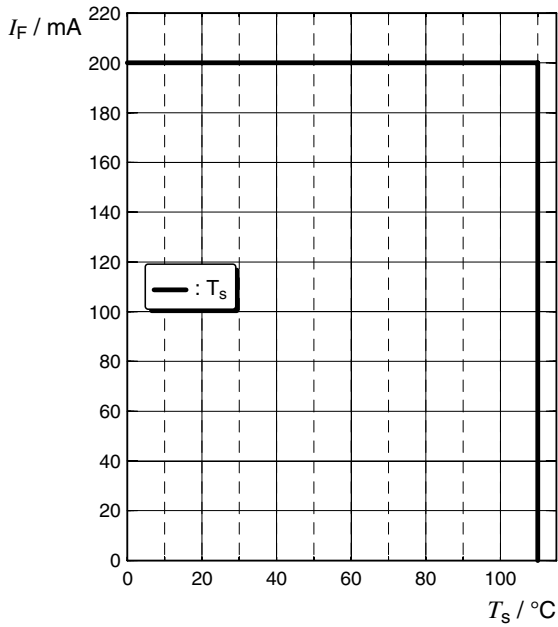
色品坐标偏移 ⁶⁾

$$\Delta Cx, \Delta Cy = f(T_j); I_F = 60\text{ mA}$$



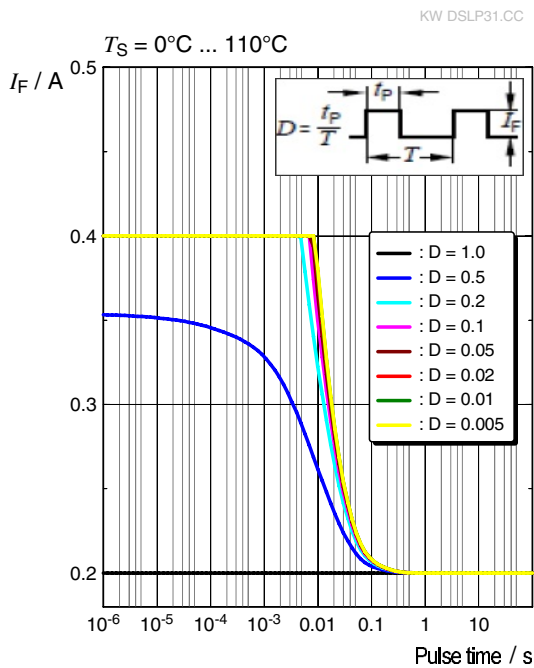
最大容许正向电流 ⁵⁾

$$I_F = f(T)$$

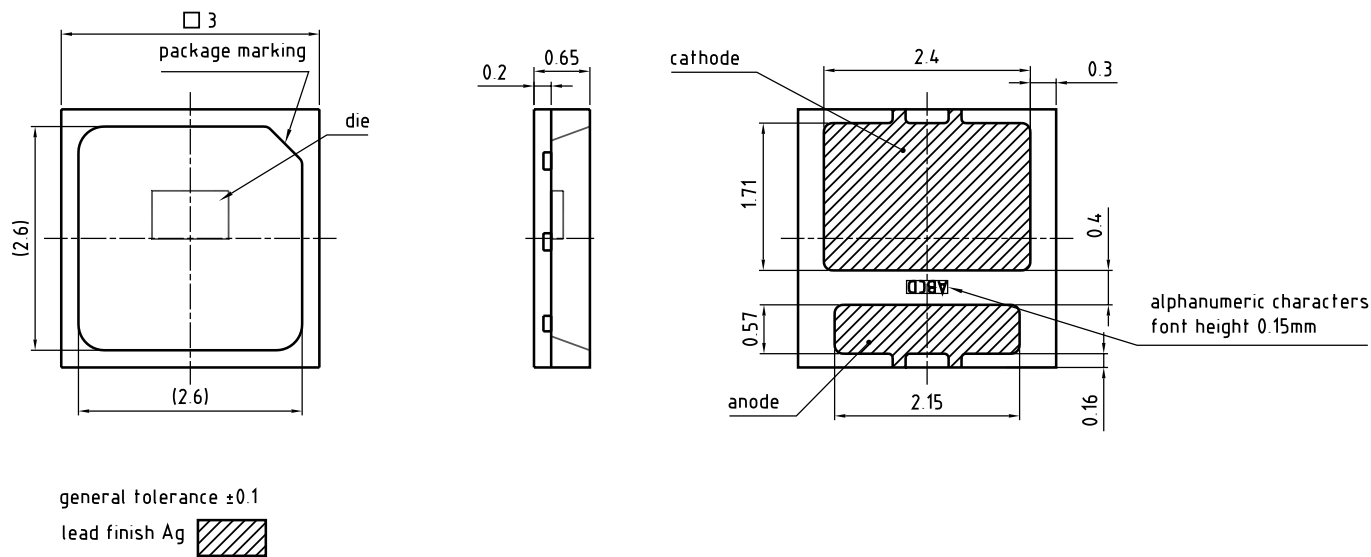


容许脉冲处理能力

$$I_F = f(t_p); D: \text{Duty cycle}$$



尺寸图 8)



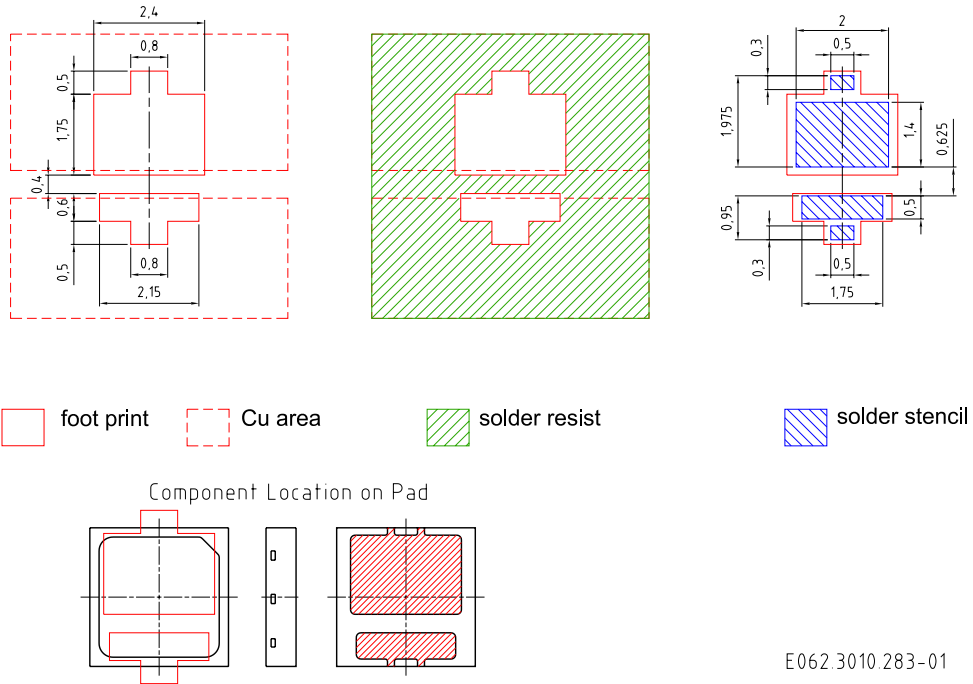
C63062-A4415-A1.-03

备注:

近似重量: 16.0 mg

腐蚀试验: 类别: 3B
测试条件: 40°C / 90 % RH / 15 ppm H₂S / 14 days (stricter than IEC 60068-2-43)

推荐焊盘 8)

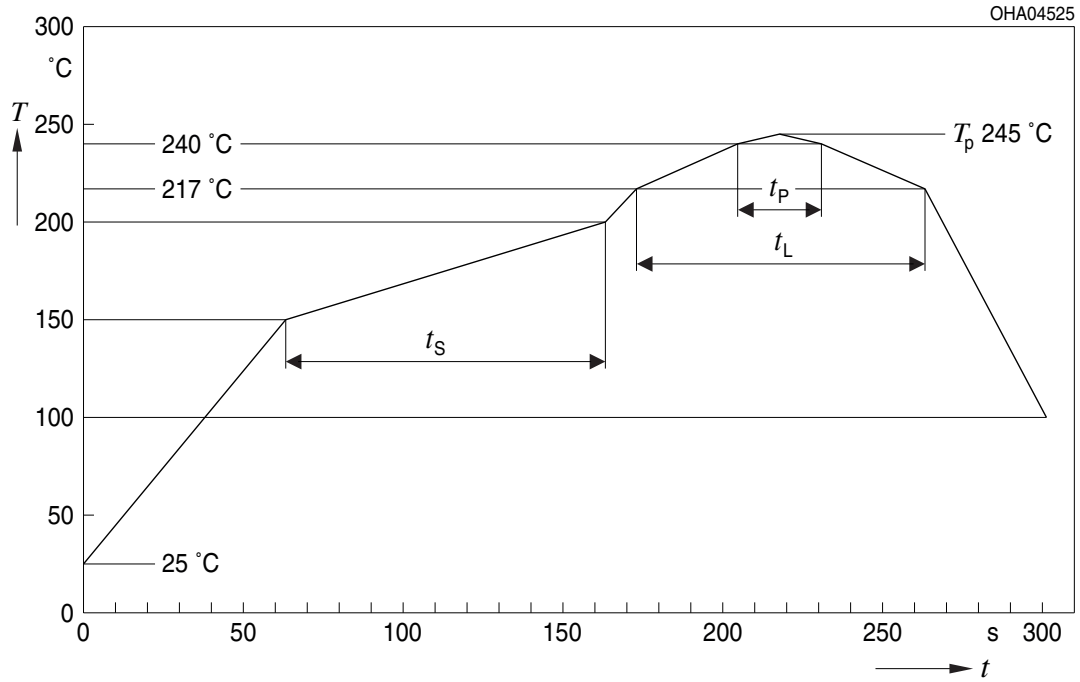


E062.3010.283-01

为了获得最佳的焊点连接效果，我们建议在标准氮气环境下进行焊接。

回流焊曲线

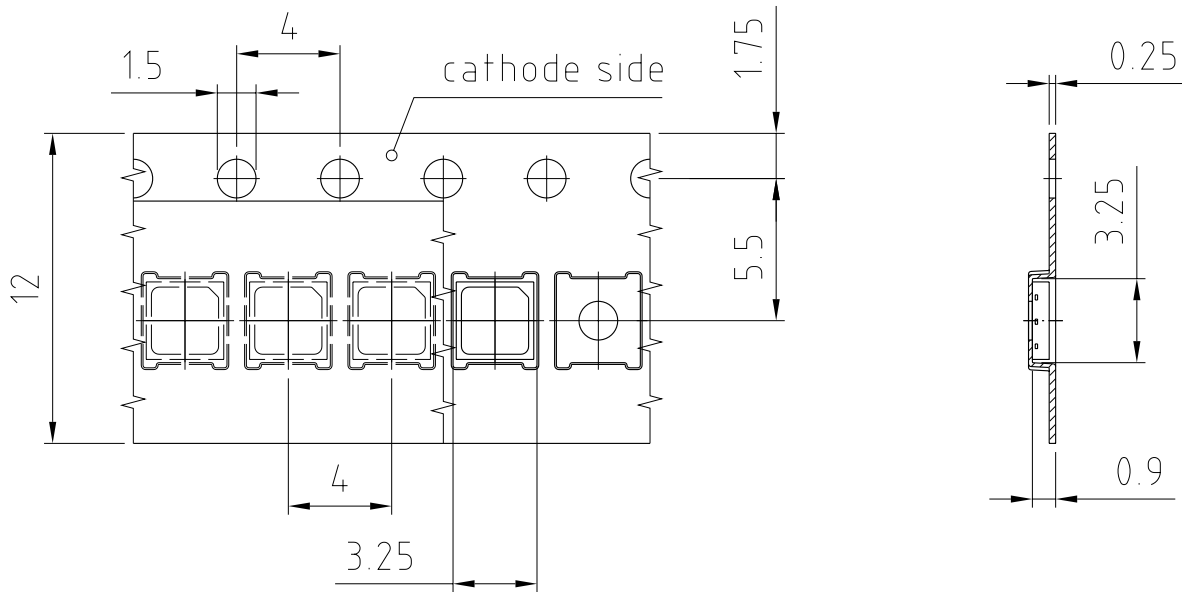
根据JEDEC J-STD-020E, 产品符合MSL等级 2



曲线特征	符号	无铅组装			单位
		最小值	推荐值	最大值	
预热升温速率 ¹⁾ 25 °C 至 150 °C			2	3	K/s
时间 t_s T_{Smin} 至 T_{Smax}	t_s	60	100	120	s
峰值升温速率 ¹⁾ T_{Smax} 至 T_p			2	3	K/s
液相线温度	T_L		217		°C
超过液相线温度的时间	t_L		80	100	s
峰值温度	T_p		245	260	°C
温度保持在指定峰值温度 $T_p - 5$ K 的 5 °C 范围内的时间	t_p	10	20	30	s
降温速率* T_p 至 100 °C			3	6	K/s
时间 25 °C 至 T_p				480	s

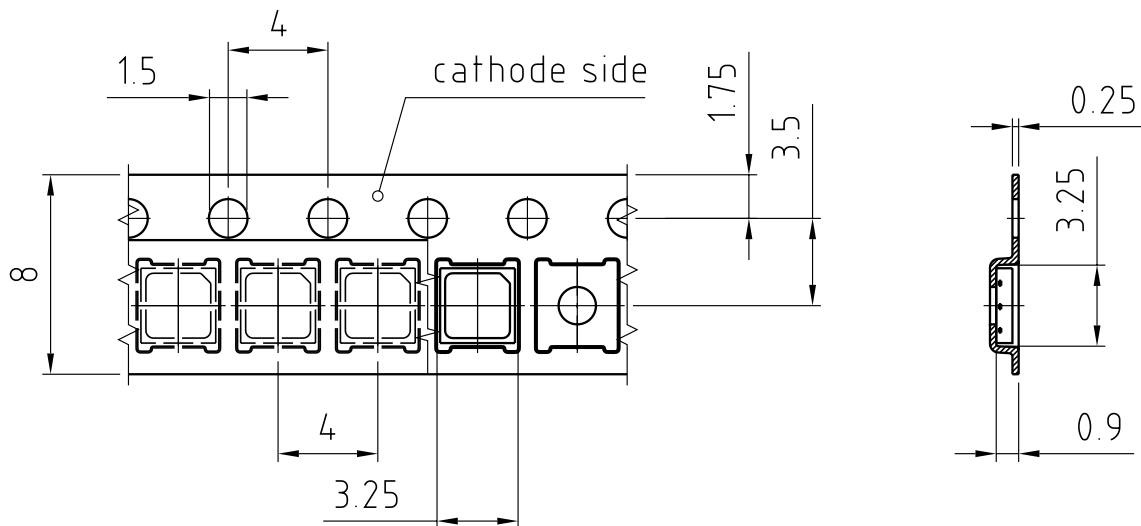
所有温度均指从元件顶部测得的封装中心温度
* 斜率计算 DT/Dt : Dt 最大值为 5 s; 涵盖整个 T 范围

编带机 8)



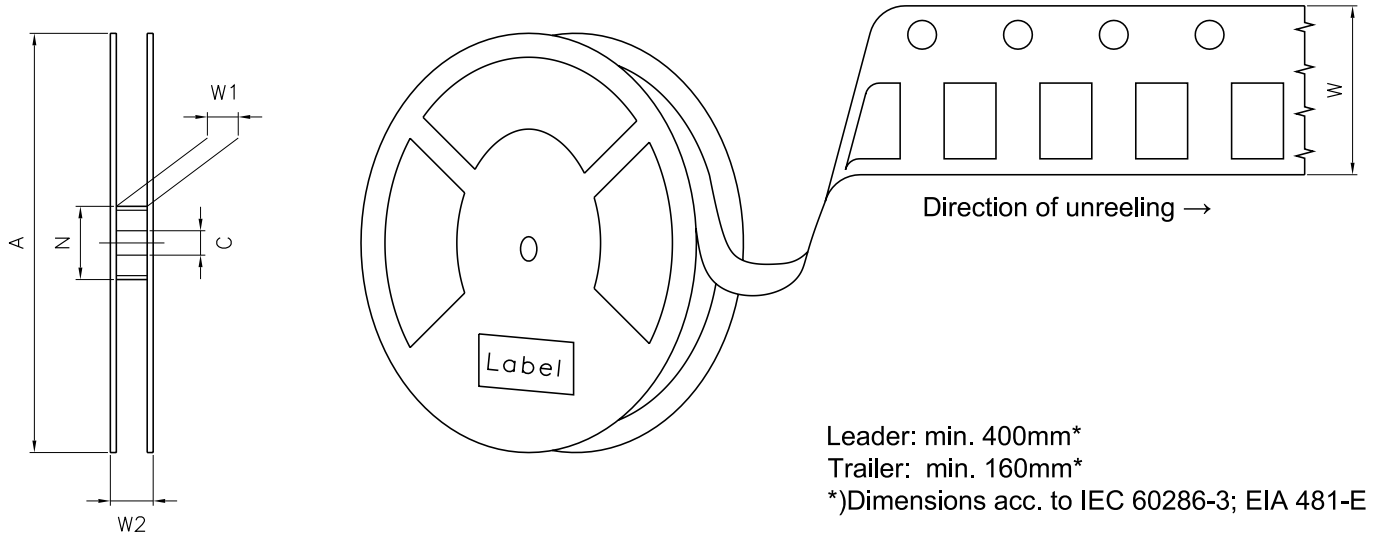
C63062-A4415-B4-02

编带机 8)



C63062-A4415-B4-03

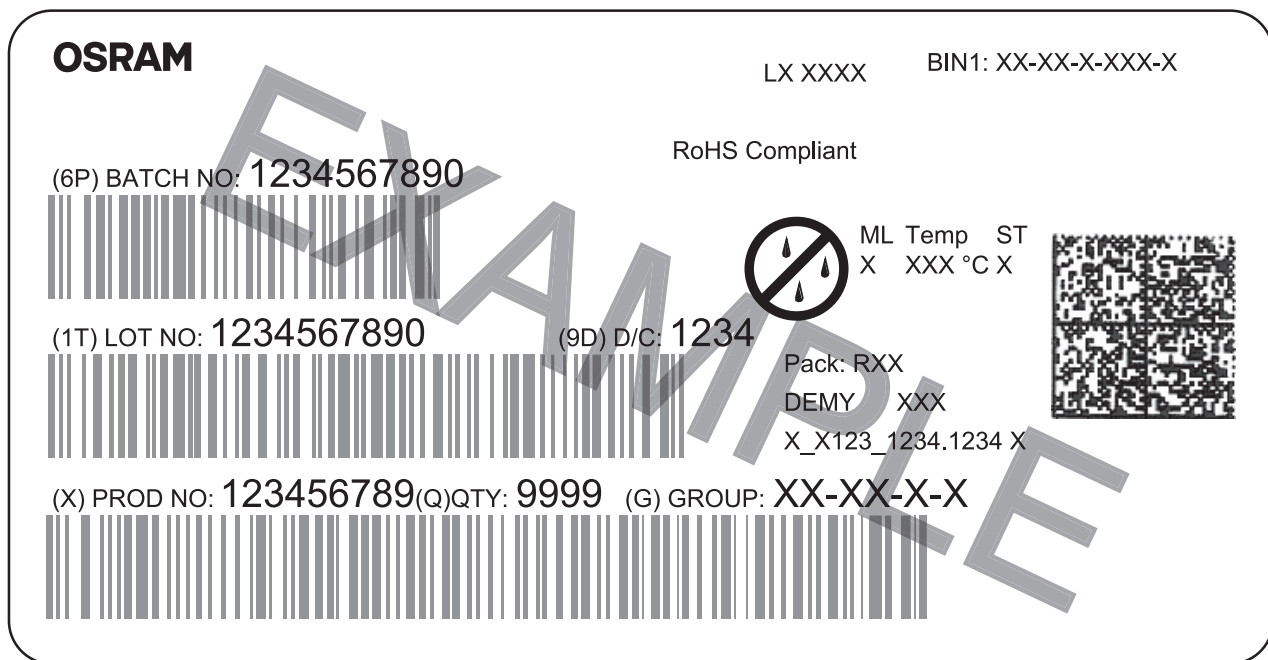
编带和卷带 ⁹⁾



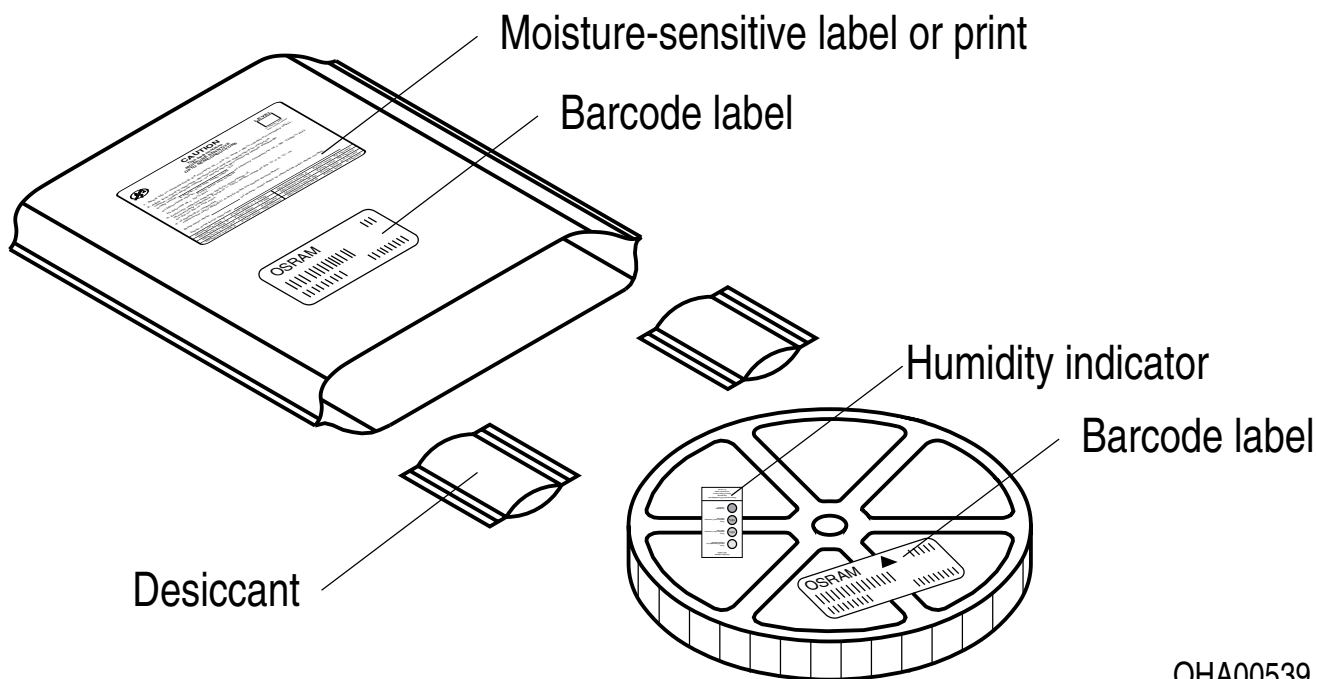
盘尺寸

A	W	N_{min}	W_1	W_{2max}	每卷带上的数量
180 mm	$8 + 0.3 / - 0.1$ mm	60 mm	$8.4 + 2$ mm	14.4 mm	4500

条形码-产品-标签 (BPL)



干燥包装工艺和材料 ⁸⁾



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 **低风险 (暴露时间 100 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25 ms电流脉冲期间测量，内部再现性为 $\pm 8\%$ ，扩展不确定度为 $\pm 11\%$ （依据包含因子 $k=3$ 的不确定度测量）。
- 2) **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。
- 3) **色坐标组:** 色坐标通常在25 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）。
- 4) **正向电压:** 正向电压通常在8 ms电流脉冲期间测量，内部再现性为 $\pm 0.05\text{ V}$ ，扩展不确定度为 $\pm 0.1\text{ V}$ （依据包含因子 $k=3$ 的不确定度测量）。
- 5) **热电阻:** $R_{th\ max}$ 以统计值（ 6σ ）为基础。
- 6) **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。
- 7) **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。
- 8) **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。
- 9) **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	2020-11-18	初始版本
1.1	2021-11-02	盘尺寸
1.2	2022-07-21	新布局 应用
1.3	2022-12-06	特征
1.4	2023-03-09	特性
1.5	2023-04-13	特征
1.6	2023-10-09	盘尺寸
1.7	2024-01-24	证书标识
1.8	2024-11-12	特征 光电特性 (图表)
1.9	2025-04-03	订货办法 亮度组



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

am 

OSRAM