

OSRAM KW DPLS34.HD

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



SYNIOS® E4014

KW DPLS34.HD

这款紧凑型 LED 产品是 SYNIOS E4014 系列产品中的一员。封装采用超薄型和紧凑型设计，尺寸为 4.0 x 1.4 x 0.65 mm，发光均匀度高，塑料外壳坚固耐用。



应用

- 屏显背光

特点

- 封装: 有色硅树脂, SMD环氧封装
- 芯片技术: InGaN on Sapphire
- 典型发光角度: 120° (朗伯发射体)
- 颜色: Cx = 0.28, Cy = 0.26 根据CIE 1931 (● white)
- 光效能: 127 lm/W
- 防腐蚀级别: 2B
- 认证: AEC-Q102认证
- ESD: 8 kV acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 3B)

订购信息

型号	光通量 ¹⁾ $I_F = 120 \text{ mA}$ Φ_V	订单码
KW DPLS34.HD-HGJH-D025D184-HN-22A2	33.9 ... 59.1 lm	Q65113A3050

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
正向电流 $T_s = 25\text{ °C}$	I_F	最小值	10 mA
		最大值	200 mA
正向脉冲电流 $t \leq 10\text{ ms}; D \leq 10\%; T_s = 25\text{ °C}$	$I_{F\ pulse}$	最大值	250 mA
ESD耐受电压 acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 (HBM, Class 3B)	V_{ESD}		8 kV
反向电流 ²⁾	I_R	最大值	200 mA

特性

$I_F = 120 \text{ mA}$; $T_s = 25 \text{ }^\circ\text{C}$

参数	图形符号		值
色坐标 ³⁾	C_x	典型值	0.28
	C_y	典型值	0.26
峰值波长 $I_F = 120 \text{ mA}$	λ_{peak}	最小值	446 nm
		最大值	458 nm
50% I_V 发光角度	2ϕ	典型值	120°
正向电压 ⁴⁾ $I_F = 120 \text{ mA}$	V_F	最小值	2.80 V
		典型值	2.95 V
		最大值	3.30 V
反向电压 (静电放电器件)	$V_{\text{RES D}}$	最小值	45 V
反向电压 ²⁾ $I_R = 20 \text{ mA}$	V_R	最大值	1.2 V
实际热阻 PN结/焊点 ⁵⁾	$R_{\text{thJS real}}$	典型值	22 K/W
		最大值	27 K/W
电热阻 PN结/焊点 ⁵⁾ with efficiency $\eta_e = 49 \%$	$R_{\text{thJS elec.}}$	典型值	11 K/W
		最大值	14 K/W

亮度组

组	光通量 ¹⁾		发光强度 ⁶⁾
	$I_F = 120 \text{ mA}$ 最小值 Φ_V	$I_F = 120 \text{ mA}$ 最大值 Φ_V	
HG	33.9 lm	35.6 lm	11.7 cd
HH	35.6 lm	37.3 lm	12.3 cd
HI	37.3 lm	39.1 lm	12.9 cd
HJ	39.1 lm	41.0 lm	13.5 cd
HK	41.0 lm	43.0 lm	14.2 cd
HL	43.0 lm	45.0 lm	14.9 cd
JC	45.0 lm	47.1 lm	15.5 cd
JD	47.1 lm	49.3 lm	16.3 cd
JE	49.3 lm	51.6 lm	17.0 cd
JF	51.6 lm	54.0 lm	17.8 cd
JG	54.0 lm	56.5 lm	18.7 cd
JH	56.5 lm	59.1 lm	19.5 cd

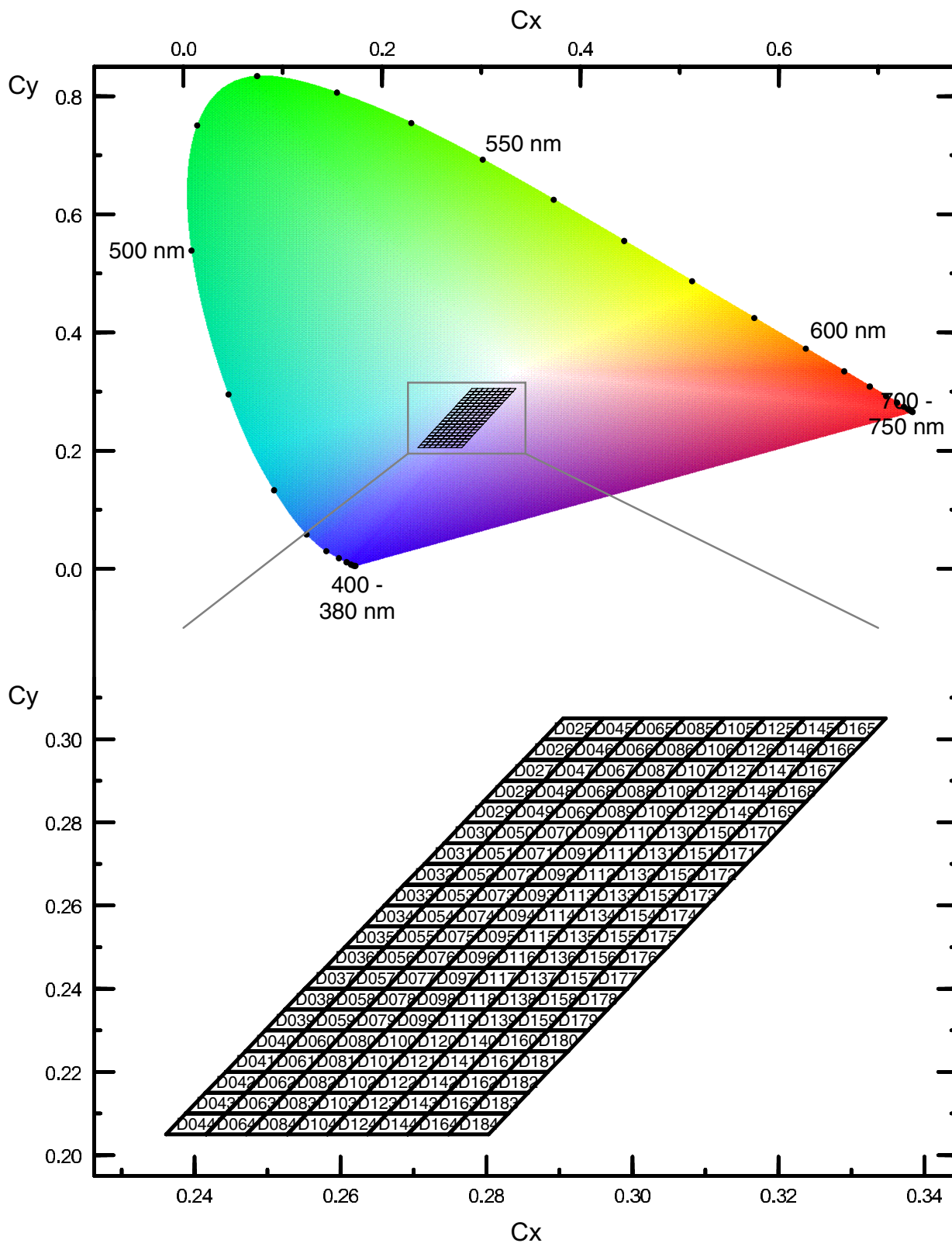
正向电压组

组	正向电压 ⁴⁾	
	$I_F = 120 \text{ mA}$ 最小值 V_F	$I_F = 120 \text{ mA}$ 最大值 V_F
22	2.80 V	2.90 V
42	2.90 V	3.00 V
62	3.00 V	3.10 V
82	3.10 V	3.20 V
A2	3.20 V	3.30 V

波长组

组	峰值波长	峰值波长
	$I_F = 120 \text{ mA}$ 最小值 λ_{peak}	$I_F = 120 \text{ mA}$ 最大值 λ_{peak}
H	446 nm	448 nm
J	448 nm	450 nm
K	450 nm	452 nm
L	452 nm	454 nm
M	454 nm	456 nm
N	456 nm	458 nm

色品坐标组



色度坐标组 ³⁾

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
D025	0.2878	0.3000	D033	0.2660	0.2600	D041	0.2443	0.2200
	0.2905	0.3050		0.2687	0.2650		0.2470	0.2250
	0.2960	0.3050		0.2743	0.2650		0.2525	0.2250
	0.2933	0.3000		0.2715	0.2600		0.2498	0.2200
D026	0.2851	0.2950	D034	0.2633	0.2550	D042	0.2415	0.2150
	0.2878	0.3000		0.2660	0.2600		0.2443	0.2200
	0.2933	0.3000		0.2715	0.2600		0.2498	0.2200
	0.2906	0.2950		0.2688	0.2550		0.2471	0.2150
D027	0.2823	0.2900	D035	0.2606	0.2500	D043	0.2388	0.2100
	0.2851	0.2950		0.2633	0.2550		0.2415	0.2150
	0.2906	0.2950		0.2688	0.2550		0.2471	0.2150
	0.2879	0.2900		0.2661	0.2500		0.2443	0.2100
D028	0.2796	0.2850	D036	0.2579	0.2450	D044	0.2361	0.2050
	0.2823	0.2900		0.2606	0.2500		0.2388	0.2100
	0.2879	0.2900		0.2661	0.2500		0.2443	0.2100
	0.2851	0.2850		0.2634	0.2450		0.2416	0.2050
D029	0.2769	0.2800	D037	0.2551	0.2400	D045	0.2933	0.3000
	0.2796	0.2850		0.2579	0.2450		0.2960	0.3050
	0.2851	0.2850		0.2634	0.2450		0.3015	0.3050
	0.2824	0.2800		0.2607	0.2400		0.2988	0.3000
D030	0.2742	0.2750	D038	0.2524	0.2350	D046	0.2906	0.2950
	0.2769	0.2800		0.2551	0.2400		0.2933	0.3000
	0.2824	0.2800		0.2607	0.2400		0.2988	0.3000
	0.2797	0.2750		0.2579	0.2350		0.2961	0.2950
D031	0.2715	0.2700	D039	0.2497	0.2300	D047	0.2879	0.2900
	0.2742	0.2750		0.2524	0.2350		0.2906	0.2950
	0.2797	0.2750		0.2579	0.2350		0.2961	0.2950
	0.2770	0.2700		0.2552	0.2300		0.2934	0.2900
D032	0.2687	0.2650	D040	0.2470	0.2250	D048	0.2851	0.2850
	0.2715	0.2700		0.2497	0.2300		0.2879	0.2900
	0.2770	0.2700		0.2552	0.2300		0.2934	0.2900
	0.2743	0.2650		0.2525	0.2250		0.2907	0.2850

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
D049	0.2824	0.2800	D057	0.2607	0.2400	D065	0.2988	0.3000
	0.2851	0.2850		0.2634	0.2450		0.3015	0.3050
	0.2907	0.2850		0.2689	0.2450		0.3071	0.3050
	0.2879	0.2800		0.2662	0.2400		0.3043	0.3000
D050	0.2797	0.2750	D058	0.2579	0.2350	D066	0.2961	0.2950
	0.2824	0.2800		0.2607	0.2400		0.2988	0.3000
	0.2879	0.2800		0.2662	0.2400		0.3043	0.3000
	0.2852	0.2750		0.2635	0.2350		0.3016	0.2950
D051	0.2770	0.2700	D059	0.2552	0.2300	D067	0.2934	0.2900
	0.2797	0.2750		0.2579	0.2350		0.2961	0.2950
	0.2852	0.2750		0.2635	0.2350		0.3016	0.2950
	0.2825	0.2700		0.2607	0.2300		0.2989	0.2900
D052	0.2743	0.2650	D060	0.2525	0.2250	D068	0.2907	0.2850
	0.2770	0.2700		0.2552	0.2300		0.2934	0.2900
	0.2825	0.2700		0.2607	0.2300		0.2989	0.2900
	0.2798	0.2650		0.2580	0.2250		0.2962	0.2850
D053	0.2715	0.2600	D061	0.2498	0.2200	D069	0.2879	0.2800
	0.2743	0.2650		0.2525	0.2250		0.2907	0.2850
	0.2798	0.2650		0.2580	0.2250		0.2962	0.2850
	0.2771	0.2600		0.2553	0.2200		0.2935	0.2800
D054	0.2688	0.2550	D062	0.2471	0.2150	D070	0.2852	0.2750
	0.2715	0.2600		0.2498	0.2200		0.2879	0.2800
	0.2771	0.2600		0.2553	0.2200		0.2935	0.2800
	0.2743	0.2550		0.2526	0.2150		0.2907	0.2750
D055	0.2661	0.2500	D063	0.2443	0.2100	D071	0.2825	0.2700
	0.2688	0.2550		0.2471	0.2150		0.2852	0.2750
	0.2743	0.2550		0.2526	0.2150		0.2907	0.2750
	0.2716	0.2500		0.2499	0.2100		0.2880	0.2700
D056	0.2634	0.2450	D064	0.2416	0.2050	D072	0.2798	0.2650
	0.2661	0.2500		0.2443	0.2100		0.2825	0.2700
	0.2716	0.2500		0.2499	0.2100		0.2880	0.2700
	0.2689	0.2450		0.2471	0.2050		0.2853	0.2650

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
D073	0.2771	0.2600	D081	0.2553	0.2200	D089	0.2935	0.2800
	0.2798	0.2650		0.2580	0.2250		0.2962	0.2850
	0.2853	0.2650		0.2635	0.2250		0.3017	0.2850
	0.2826	0.2600		0.2608	0.2200		0.2990	0.2800
D074	0.2743	0.2550	D082	0.2526	0.2150	D090	0.2907	0.2750
	0.2771	0.2600		0.2553	0.2200		0.2935	0.2800
	0.2826	0.2600		0.2608	0.2200		0.2990	0.2800
	0.2799	0.2550		0.2581	0.2150		0.2963	0.2750
D075	0.2716	0.2500	D083	0.2499	0.2100	D091	0.2880	0.2700
	0.2743	0.2550		0.2526	0.2150		0.2907	0.2750
	0.2799	0.2550		0.2581	0.2150		0.2963	0.2750
	0.2771	0.2500		0.2554	0.2100		0.2935	0.2700
D076	0.2689	0.2450	D084	0.2471	0.2050	D092	0.2853	0.2650
	0.2716	0.2500		0.2499	0.2100		0.2880	0.2700
	0.2771	0.2500		0.2554	0.2100		0.2935	0.2700
	0.2744	0.2450		0.2527	0.2050		0.2908	0.2650
D077	0.2662	0.2400	D085	0.3043	0.3000	D093	0.2826	0.2600
	0.2689	0.2450		0.3071	0.3050		0.2853	0.2650
	0.2744	0.2450		0.3126	0.3050		0.2908	0.2650
	0.2717	0.2400		0.3099	0.3000		0.2881	0.2600
D078	0.2635	0.2350	D086	0.3016	0.2950	D094	0.2799	0.2550
	0.2662	0.2400		0.3043	0.3000		0.2826	0.2600
	0.2717	0.2400		0.3099	0.3000		0.2881	0.2600
	0.2690	0.2350		0.3071	0.2950		0.2854	0.2550
D079	0.2607	0.2300	D087	0.2989	0.2900	D095	0.2771	0.2500
	0.2635	0.2350		0.3016	0.2950		0.2799	0.2550
	0.2690	0.2350		0.3071	0.2950		0.2854	0.2550
	0.2663	0.2300		0.3044	0.2900		0.2827	0.2500
D080	0.2580	0.2250	D088	0.2962	0.2850	D096	0.2744	0.2450
	0.2607	0.2300		0.2989	0.2900		0.2771	0.2500
	0.2663	0.2300		0.3044	0.2900		0.2827	0.2500
	0.2635	0.2250		0.3017	0.2850		0.2799	0.2450

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
D097	0.2717	0.2400	D105	0.3099	0.3000	D113	0.2881	0.2600
	0.2744	0.2450		0.3126	0.3050		0.2908	0.2650
	0.2799	0.2450		0.3181	0.3050		0.2963	0.2650
	0.2772	0.2400		0.3154	0.3000		0.2936	0.2600
D098	0.2690	0.2350	D106	0.3071	0.2950	D114	0.2854	0.2550
	0.2717	0.2400		0.3099	0.3000		0.2881	0.2600
	0.2772	0.2400		0.3154	0.3000		0.2936	0.2600
	0.2745	0.2350		0.3127	0.2950		0.2909	0.2550
D099	0.2663	0.2300	D107	0.3044	0.2900	D115	0.2827	0.2500
	0.2690	0.2350		0.3071	0.2950		0.2854	0.2550
	0.2745	0.2350		0.3127	0.2950		0.2909	0.2550
	0.2718	0.2300		0.3099	0.2900		0.2882	0.2500
D100	0.2635	0.2250	D108	0.3017	0.2850	D116	0.2799	0.2450
	0.2663	0.2300		0.3044	0.2900		0.2827	0.2500
	0.2718	0.2300		0.3099	0.2900		0.2882	0.2500
	0.2691	0.2250		0.3072	0.2850		0.2855	0.2450
D101	0.2608	0.2200	D109	0.2990	0.2800	D117	0.2772	0.2400
	0.2635	0.2250		0.3017	0.2850		0.2799	0.2450
	0.2691	0.2250		0.3072	0.2850		0.2855	0.2450
	0.2663	0.2200		0.3045	0.2800		0.2827	0.2400
D102	0.2581	0.2150	D110	0.2963	0.2750	D118	0.2745	0.2350
	0.2608	0.2200		0.2990	0.2800		0.2772	0.2400
	0.2663	0.2200		0.3045	0.2800		0.2827	0.2400
	0.2636	0.2150		0.3018	0.2750		0.2800	0.2350
D103	0.2554	0.2100	D111	0.2935	0.2700	D119	0.2718	0.2300
	0.2581	0.2150		0.2963	0.2750		0.2745	0.2350
	0.2636	0.2150		0.3018	0.2750		0.2800	0.2350
	0.2609	0.2100		0.2991	0.2700		0.2773	0.2300
D104	0.2527	0.2050	D112	0.2908	0.2650	D120	0.2691	0.2250
	0.2554	0.2100		0.2935	0.2700		0.2718	0.2300
	0.2609	0.2100		0.2991	0.2700		0.2773	0.2300
	0.2582	0.2050		0.2963	0.2650		0.2746	0.2250

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
D121	0.2663	0.2200	D129	0.3045	0.2800	D137	0.2827	0.2400
	0.2691	0.2250		0.3072	0.2850		0.2855	0.2450
	0.2746	0.2250		0.3128	0.2850		0.2910	0.2450
	0.2719	0.2200		0.3100	0.2800		0.2883	0.2400
D122	0.2636	0.2150	D130	0.3018	0.2750	D138	0.2800	0.2350
	0.2663	0.2200		0.3045	0.2800		0.2827	0.2400
	0.2719	0.2200		0.3100	0.2800		0.2883	0.2400
	0.2692	0.2150		0.3073	0.2750		0.2856	0.2350
D123	0.2609	0.2100	D131	0.2991	0.2700	D139	0.2773	0.2300
	0.2636	0.2150		0.3018	0.2750		0.2800	0.2350
	0.2692	0.2150		0.3073	0.2750		0.2856	0.2350
	0.2664	0.2100		0.3046	0.2700		0.2828	0.2300
D124	0.2582	0.2050	D132	0.2963	0.2650	D140	0.2746	0.2250
	0.2609	0.2100		0.2991	0.2700		0.2773	0.2300
	0.2664	0.2100		0.3046	0.2700		0.2828	0.2300
	0.2637	0.2050		0.3019	0.2650		0.2801	0.2250
D125	0.3154	0.3000	D133	0.2936	0.2600	D141	0.2719	0.2200
	0.3181	0.3050		0.2963	0.2650		0.2746	0.2250
	0.3236	0.3050		0.3019	0.2650		0.2801	0.2250
	0.3209	0.3000		0.2992	0.2600		0.2774	0.2200
D126	0.3127	0.2950	D134	0.2909	0.2550	D142	0.2692	0.2150
	0.3154	0.3000		0.2936	0.2600		0.2719	0.2200
	0.3209	0.3000		0.2992	0.2600		0.2774	0.2200
	0.3182	0.2950		0.2964	0.2550		0.2747	0.2150
D127	0.3099	0.2900	D135	0.2882	0.2500	D143	0.2664	0.2100
	0.3127	0.2950		0.2909	0.2550		0.2692	0.2150
	0.3182	0.2950		0.2964	0.2550		0.2747	0.2150
	0.3155	0.2900		0.2937	0.2500		0.2720	0.2100
D128	0.3072	0.2850	D136	0.2855	0.2450	D144	0.2637	0.2050
	0.3099	0.2900		0.2882	0.2500		0.2664	0.2100
	0.3155	0.2900		0.2937	0.2500		0.2720	0.2100
	0.3128	0.2850		0.2910	0.2450		0.2692	0.2050

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
D145	0.3209	0.3000	D153	0.2992	0.2600	D161	0.2774	0.2200
	0.3236	0.3050		0.3019	0.2650		0.2801	0.2250
	0.3292	0.3050		0.3074	0.2650		0.2856	0.2250
	0.3264	0.3000		0.3047	0.2600		0.2829	0.2200
D146	0.3182	0.2950	D154	0.2964	0.2550	D162	0.2747	0.2150
	0.3209	0.3000		0.2992	0.2600		0.2774	0.2200
	0.3264	0.3000		0.3047	0.2600		0.2829	0.2200
	0.3237	0.2950		0.3020	0.2550		0.2802	0.2150
D147	0.3155	0.2900	D155	0.2937	0.2500	D163	0.2720	0.2100
	0.3182	0.2950		0.2964	0.2550		0.2747	0.2150
	0.3237	0.2950		0.3020	0.2550		0.2802	0.2150
	0.3210	0.2900		0.2992	0.2500		0.2775	0.2100
D148	0.3128	0.2850	D156	0.2910	0.2450	D164	0.2692	0.2050
	0.3155	0.2900		0.2937	0.2500		0.2720	0.2100
	0.3210	0.2900		0.2992	0.2500		0.2775	0.2100
	0.3183	0.2850		0.2965	0.2450		0.2748	0.2050
D149	0.3100	0.2800	D157	0.2883	0.2400	D165	0.3264	0.3000
	0.3128	0.2850		0.2910	0.2450		0.3292	0.3050
	0.3183	0.2850		0.2965	0.2450		0.3347	0.3050
	0.3156	0.2800		0.2938	0.2400		0.3320	0.3000
D150	0.3073	0.2750	D158	0.2856	0.2350	D166	0.3237	0.2950
	0.3100	0.2800		0.2883	0.2400		0.3264	0.3000
	0.3156	0.2800		0.2938	0.2400		0.3320	0.3000
	0.3128	0.2750		0.2911	0.2350		0.3292	0.2950
D151	0.3046	0.2700	D159	0.2828	0.2300	D167	0.3210	0.2900
	0.3073	0.2750		0.2856	0.2350		0.3237	0.2950
	0.3128	0.2750		0.2911	0.2350		0.3292	0.2950
	0.3101	0.2700		0.2884	0.2300		0.3265	0.2900
D152	0.3019	0.2650	D160	0.2801	0.2250	D168	0.3183	0.2850
	0.3046	0.2700		0.2828	0.2300		0.3210	0.2900
	0.3101	0.2700		0.2884	0.2300		0.3265	0.2900
	0.3074	0.2650		0.2856	0.2250		0.3238	0.2850

组	Cx	Cy	组	Cx	Cy	组	Cx	Cy
D169	0.3156	0.2800	D175	0.2992	0.2500	D181	0.2829	0.2200
	0.3183	0.2850		0.3020	0.2550		0.2856	0.2250
	0.3238	0.2850		0.3075	0.2550		0.2912	0.2250
	0.3211	0.2800		0.3048	0.2500		0.2884	0.2200
D170	0.3128	0.2750	D176	0.2965	0.2450	D182	0.2802	0.2150
	0.3156	0.2800		0.2992	0.2500		0.2829	0.2200
	0.3211	0.2800		0.3048	0.2500		0.2884	0.2200
	0.3184	0.2750		0.3020	0.2450		0.2857	0.2150
D171	0.3101	0.2700	D177	0.2938	0.2400	D183	0.2775	0.2100
	0.3128	0.2750		0.2965	0.2450		0.2802	0.2150
	0.3184	0.2750		0.3020	0.2450		0.2857	0.2150
	0.3156	0.2700		0.2993	0.2400		0.2830	0.2100
D172	0.3074	0.2650	D178	0.2911	0.2350	D184	0.2748	0.2050
	0.3101	0.2700		0.2938	0.2400		0.2775	0.2100
	0.3156	0.2700		0.2993	0.2400		0.2830	0.2100
	0.3129	0.2650		0.2966	0.2350		0.2803	0.2050
D173	0.3047	0.2600	D179	0.2884	0.2300			
	0.3074	0.2650		0.2911	0.2350			
	0.3129	0.2650		0.2966	0.2350			
	0.3102	0.2600		0.2939	0.2300			
D174	0.3020	0.2550	D180	0.2856	0.2250			
	0.3047	0.2600		0.2884	0.2300			
	0.3102	0.2600		0.2939	0.2300			
	0.3075	0.2550		0.2912	0.2250			

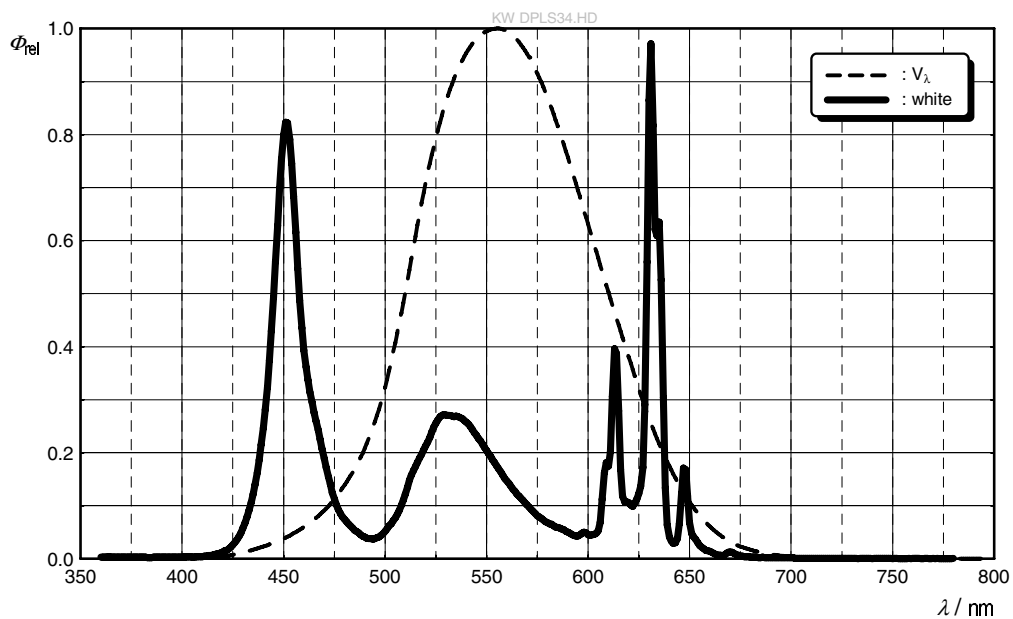
标签信息

示例: HG-D025-H-22

亮度组	色度	波长组	正向电压组
HG	D025	H	22

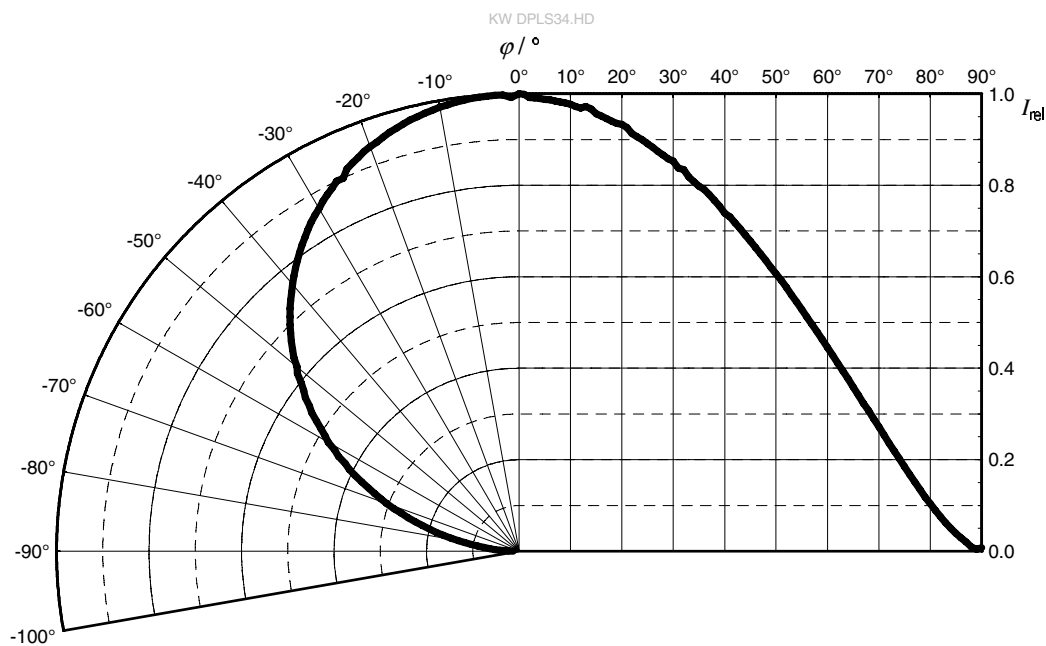
相对光谱发射 ⁶⁾, ⁷⁾

$\Phi_{rel} = f(\lambda)$; $I_F = 120 \text{ mA}$; $T_S = 25 \text{ }^\circ\text{C}$



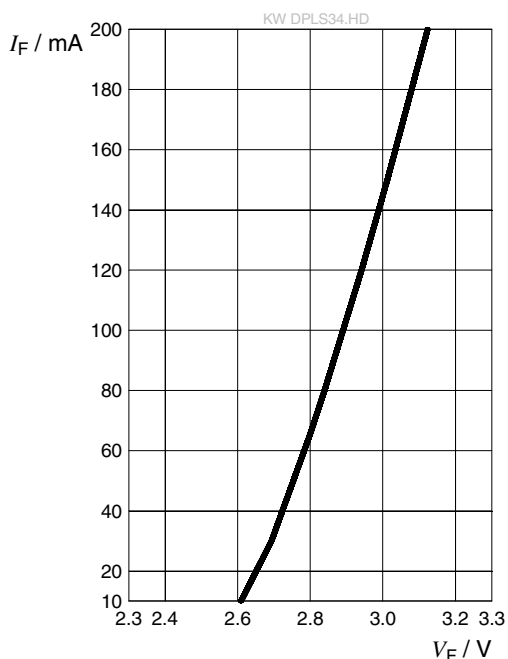
辐射特性 ⁶⁾

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



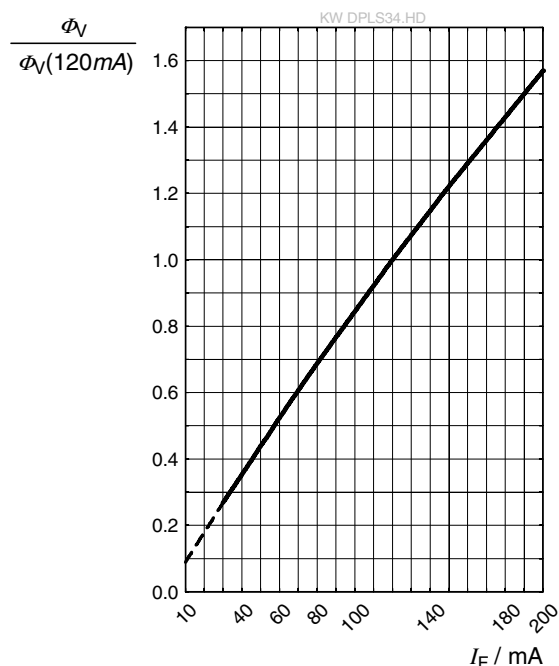
正向电流 6)

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



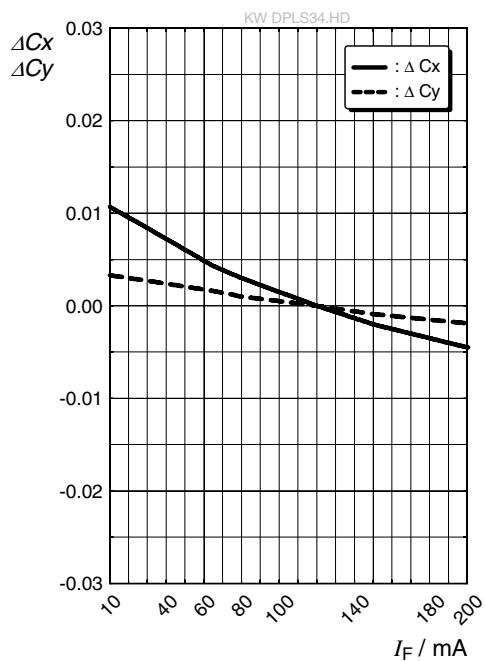
相对光通量 6), 8)

$\Phi_V / \Phi_V(120\text{ mA}) = f(I_F); T_S = 25\text{ }^\circ\text{C}$



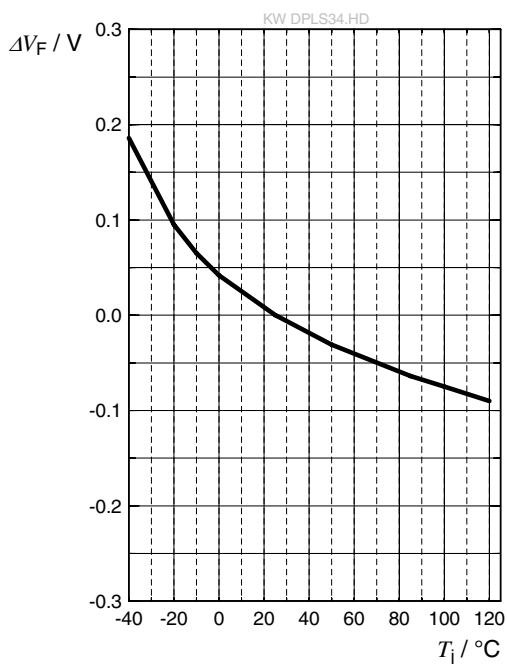
色品坐标偏移 6)

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



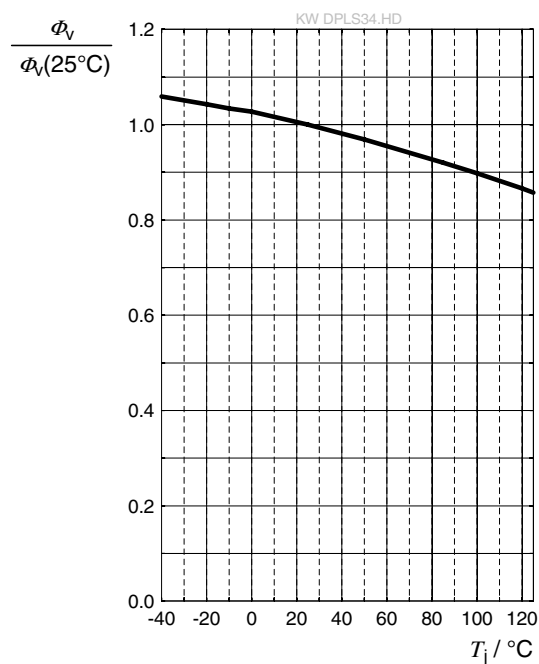
正向电压 ⁶⁾

$$\Delta V_F = V_F - V_F(25^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 120\text{ mA}$$



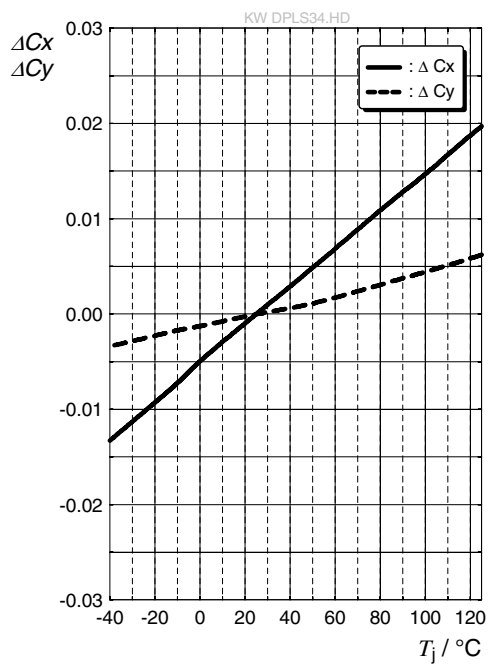
相对光通量 ⁶⁾

$$\Phi_V / \Phi_V(25^\circ\text{C}) = f(T_j); I_F = 120\text{ mA}$$



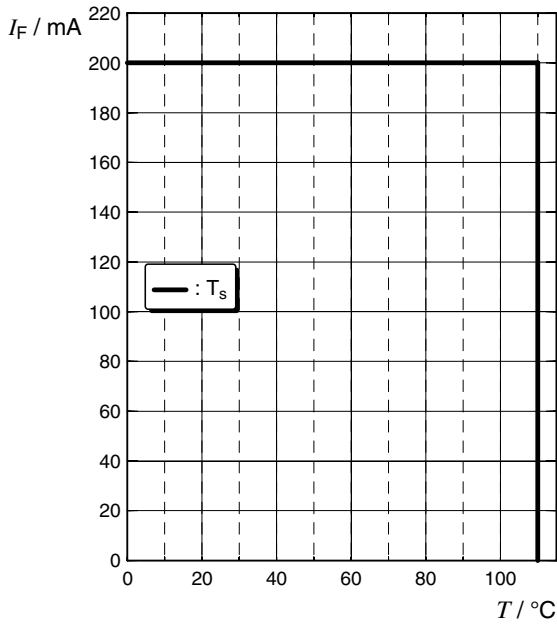
色品坐标偏移 ⁶⁾

$$\Delta C_x, \Delta C_y = f(T_j); I_F = 120\text{ mA}$$



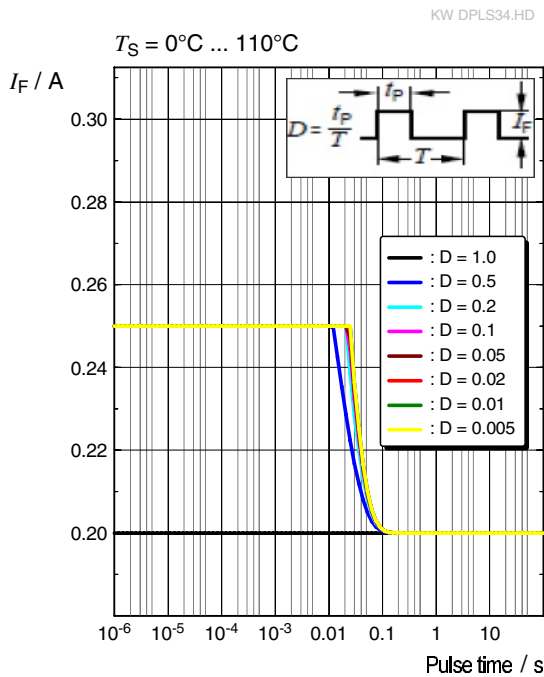
最大容许正向电流 ⁵⁾

$$I_F = f(T)$$

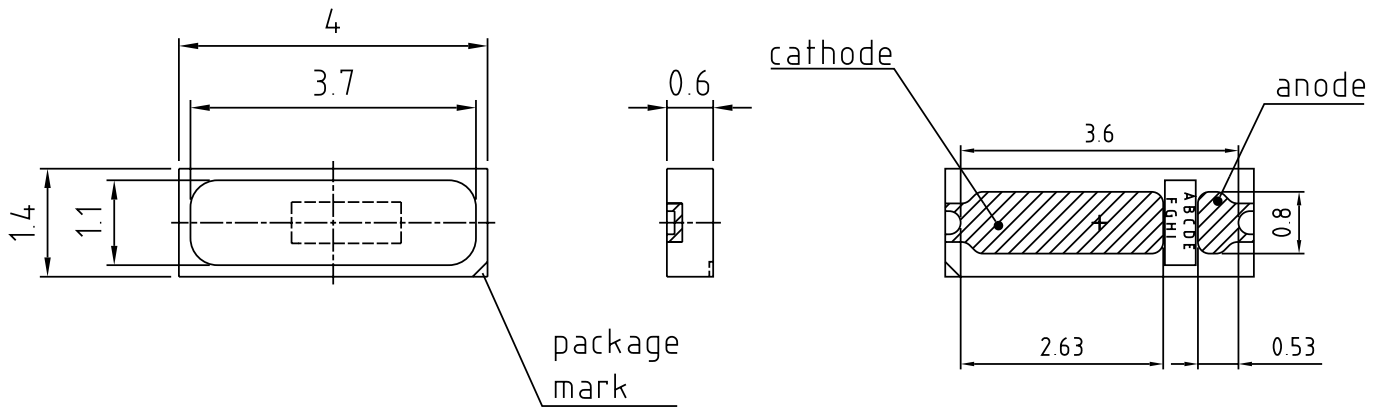


容许脉冲处理能力 ⁷⁾

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



尺寸图 9)



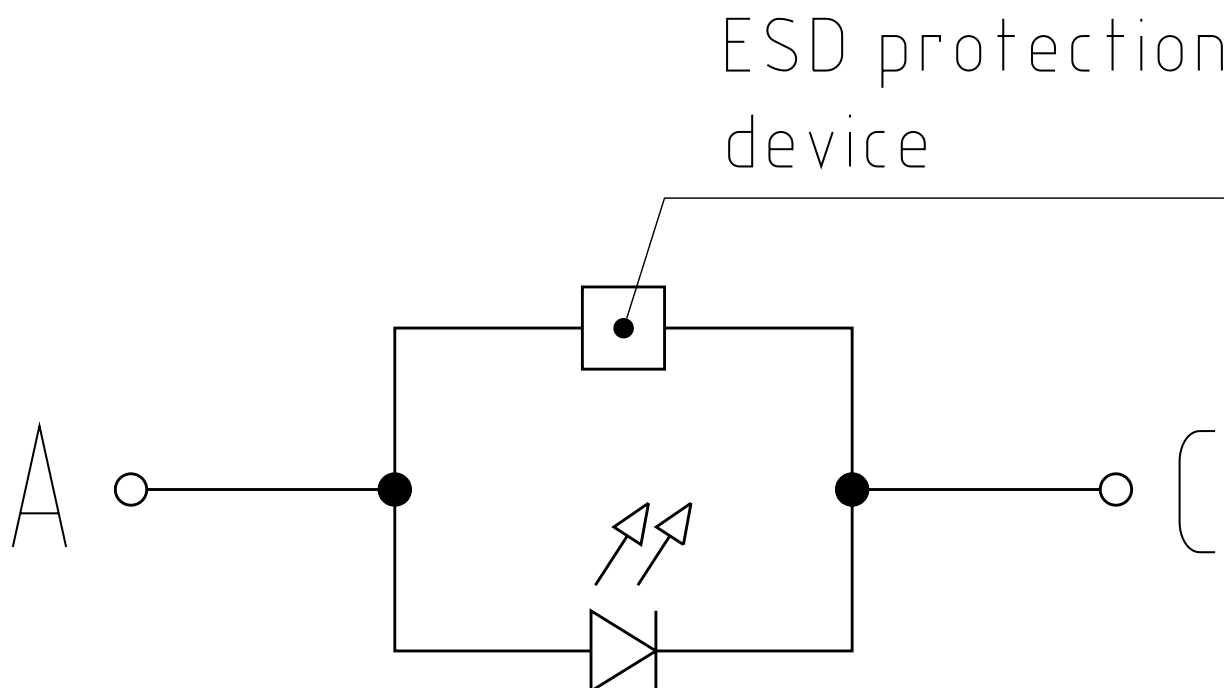
general tolerance ± 0.1
lead finish Ag 

C69062-A0013-A1..-01

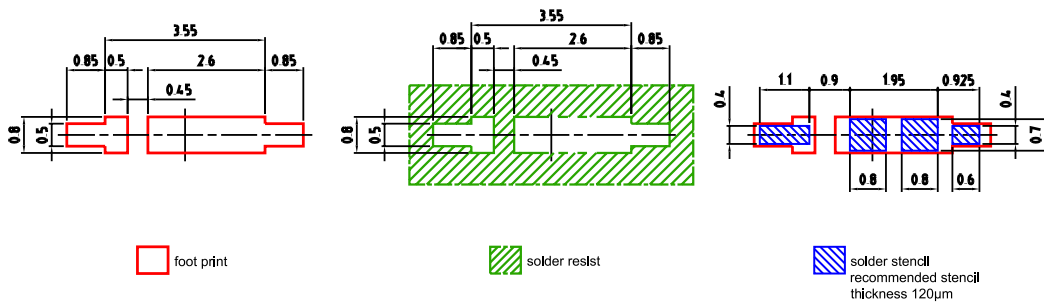
备注:

- 近似重量: 10.8 mg
- 包装信息: 负极
- 腐蚀试验: 类别: 2B
测试条件: 25°C / 75 % RH / 10 ppm H₂S / 21 days (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.

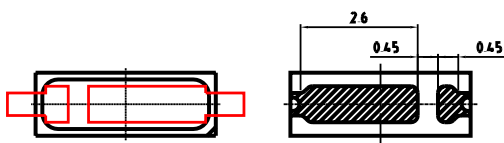
内部电子电路



推荐焊盘 9)



Component Location on Pad

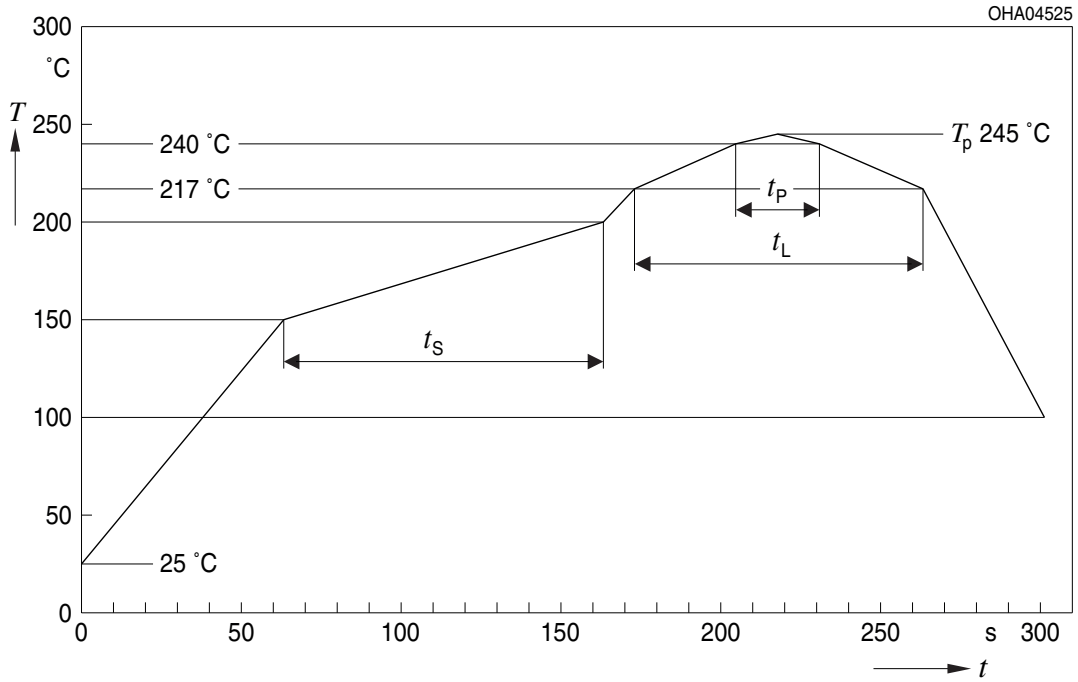


E062 3010.307-01

为了获得更佳的焊点连接效果，我们建议在标准氮气环境下进行焊接。封装不适合超声波清洁。

回流焊曲线

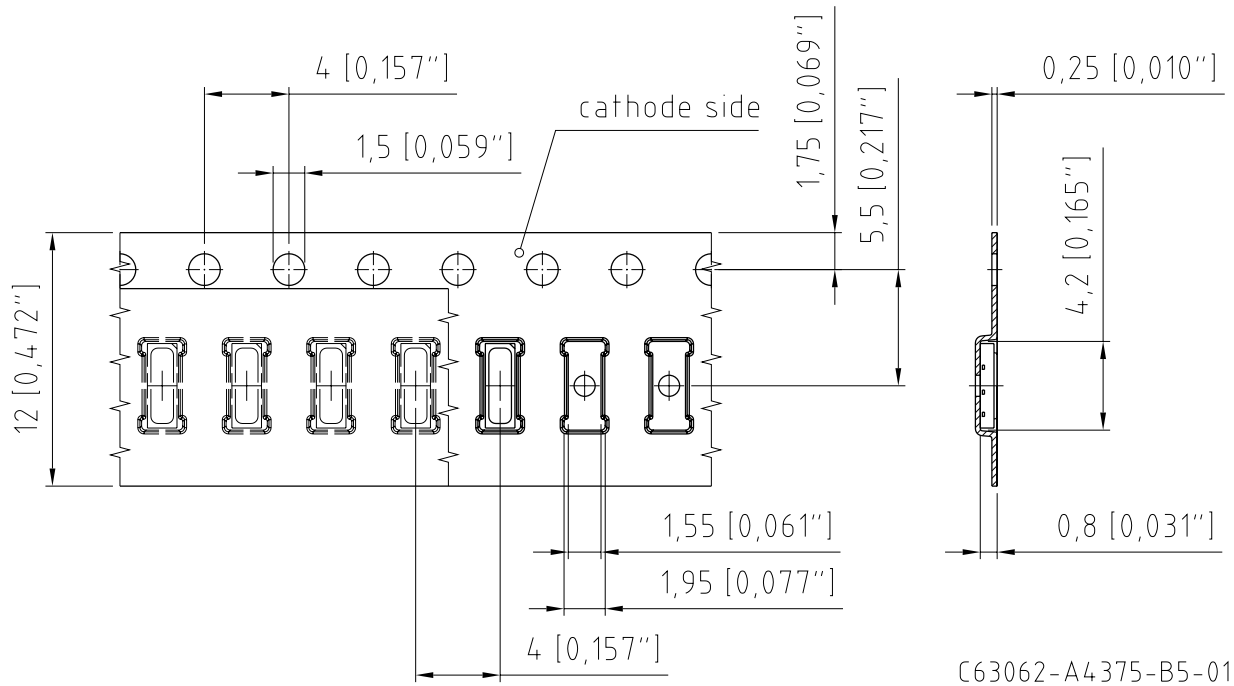
产品符合MSL等级 3 根据JEDEC J-STD-020E



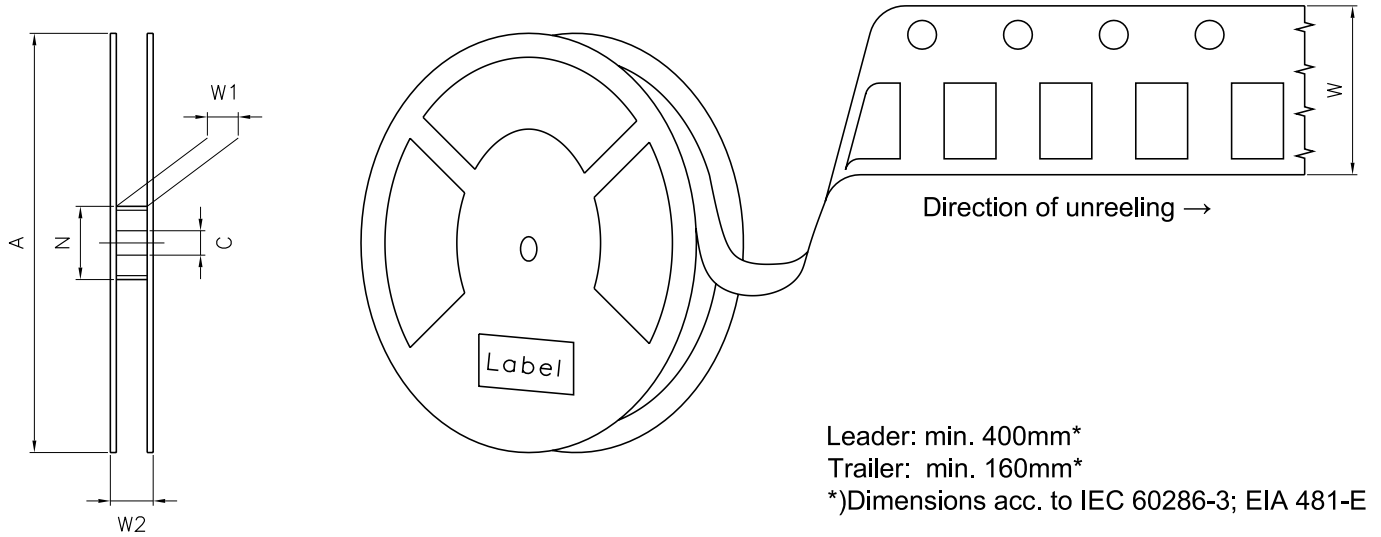
曲线特征	符号	无铅组装			单位
		最小值	推荐值	最大值	
预热升温速率 ¹⁾ 25 °C 至 150 °C			2	3	K/s
时间 t_s T_{Smin} 至 T_{Smax}	t_s	60	100	120	s
峰值升温速率 ¹⁾ T_{Smax} 至 T_p			2	3	K/s
液相线温度	T_L		217		°C
超过液相线温度的时间	t_L		80	100	s
峰值温度	T_p		245	260	°C
温度保持在指定峰值温度 $T_p - 5$ K 的 5 °C 范围内的时间	t_p	10	20	30	s
降温速度* T_p 至 100 °C			3	6	K/s
时间 25 °C 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 9)



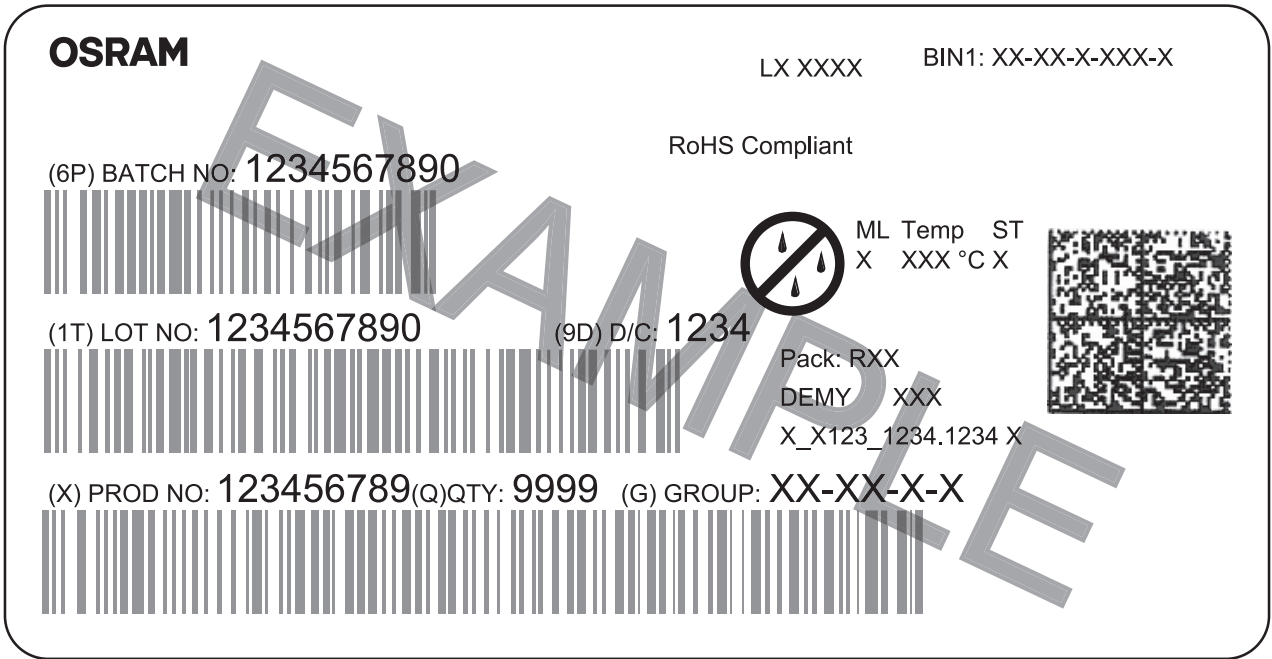
编带和卷带 10)



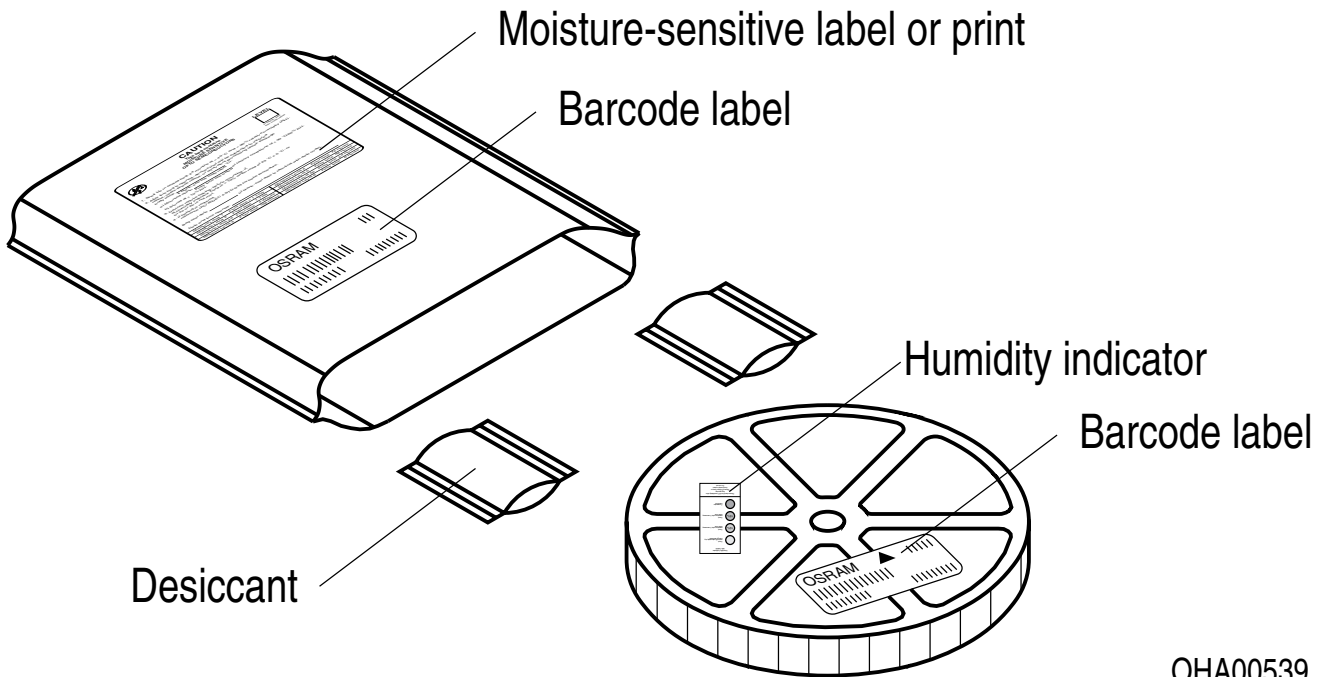
盘尺寸

A	W	N_{min}	W_1	W_{2max}	每卷带上的数量
180 mm	$12 + 0.3 / - 0.1$ mm	60 mm	$12.4 + 2$ mm	18.4 mm	2000

条形码-产品-标签 (BPL)



干燥包装工艺和材料 ⁹⁾



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 **中度风险 (暴露时间 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 www.osram-os.com/appnotes

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45 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45 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28 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) **发光特性:** 与绿色荧光粉和蓝光芯片相比，该LED中使用的红色荧光粉具有显著的较慢响应时间。该红色荧光粉转换发出荧光会有约8毫秒的点亮或熄灭时间。如在脉宽调制模式下操作，可能会导致可见的红光闪烁效果。为了减少该潜在影响，请考虑使用直流模式操作或结合电路设计进行适当的操作时间。
- 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	2022-07-07	初始版本
1.0	2023-02-08	初始版本
1.1	2023-04-25	附加说明
1.2	2023-07-17	词汇表



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**