

CITILED®
The Light Engine

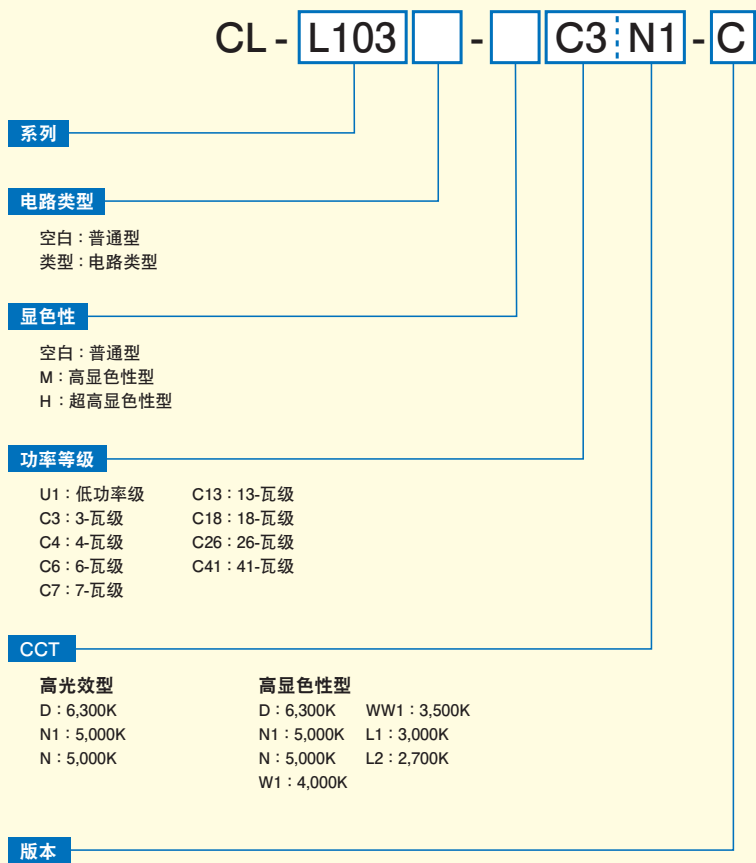
照明LED



具备特低发热量、特高发光效率、
特长操作寿命等优点！
LED光源在不断地演进，
旨在成为下一代主流照明。

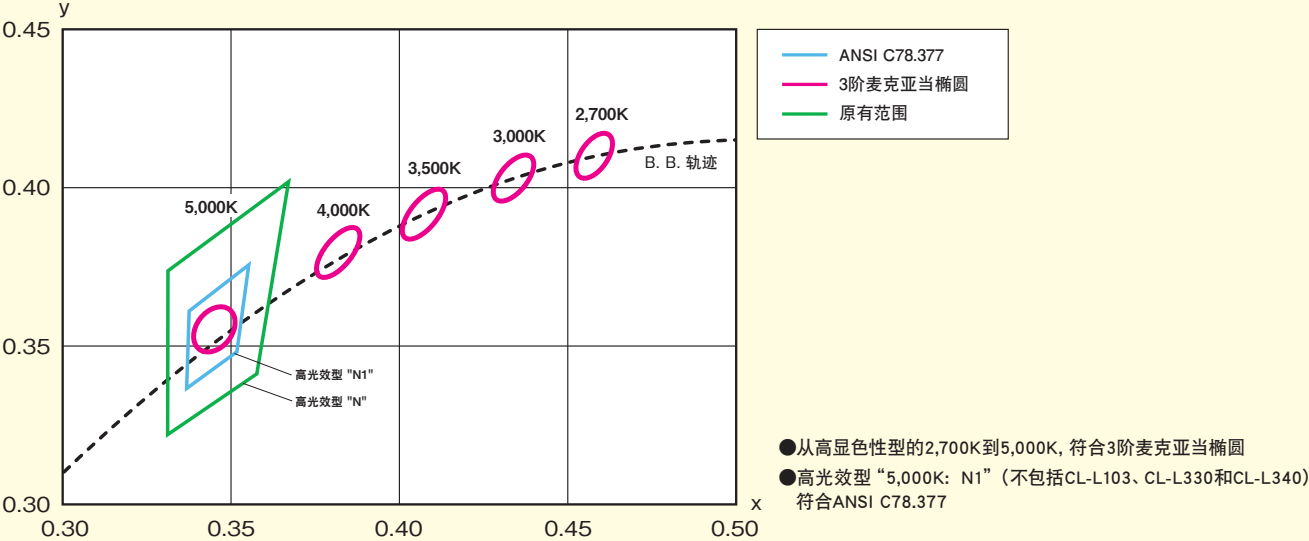
色温范围与色温系列	3
产品列表	4
● CL-824 系列 低瓦级	6
● CL-L270 系列 0.2-瓦级 NEW	7
● CL-L103 系列 3-瓦级	8
● CL-L251 系列 4-瓦级	9
● CL-L251A 系列 (高压版本) 4-瓦级 NEW	10
● CL-L251 系列 6-瓦级	11
● CL-L103 系列 6-瓦级	12
● CL-L253E 系列 7-瓦级 NEW	13
● CL-L233 系列 13-瓦级	14
● CL-L234A 系列 (高压版本) 18-瓦级 NEW	15
● CL-L330 系列 26-瓦级 NEW	16
● CL-L340 系列 41-瓦级 NEW	17
说明	18
销售网络	20

型号规则



(1) 高功率级产品

■ 色温范围



■ 色温系列

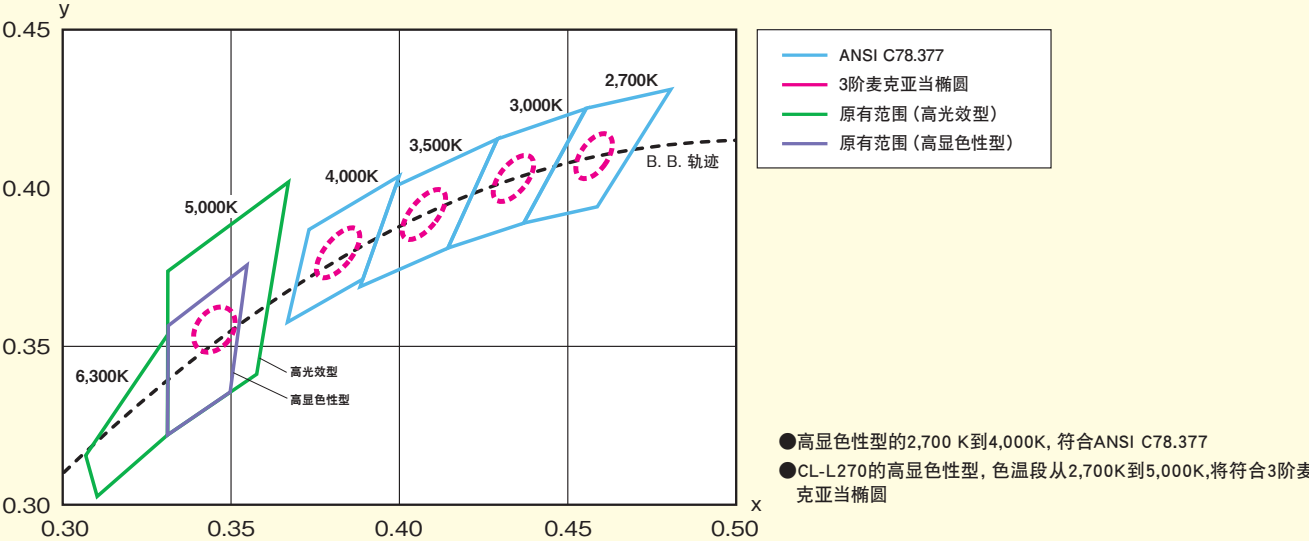
系列	高光效型		高显色性型 (麦克亚当3阶)				
	N 5,000K	N1 5,000K	N1 5,000K	W1 4,000K	WW1 3,500K	L1 3,000K	L2 2,700K
CL-L103 (3-瓦级)	○		○	○	○	○	○
CL-L103 (6-瓦级)	○			○	○	○	○
CL-L251 (4-瓦级)		○	○	○	○	○	○
CL-L251 (6-瓦级)		○	○	○		○	○
CL-L251A (4-瓦级)		○	○	○	○	○	○
CL-L253E (7-瓦级)		○	※	○		○	※
CL-L233 (13-瓦级)		○	○	○	○	○	○
CL-L234A (18-瓦级)		○	○	○		○	○
CL-L330 (26-瓦级)	○		○	○	○	○	○
CL-L340 (41-瓦级)	○		○	○	○	○	○

· 关于每个产品的色温范围, 请参阅第4- 5页上的产品列表。

· 关于色温列表中的“※”标记项, 请与我们联系。

(2) 低功率级产品

■ 色温范围



■ 色温系列

系列	高光效型		高显色性型					
	D 6,300K	N 5,000K	D 6,300K	N 5,000K	W1 4,000K	WW1 3,500K	L1 3,000K	L2 2,700K
CL-824	○	○	○	○	○	○	○	○
CL-L270-U1	○	○		○	○	○	○	○
CL-L270-2U1		○		※	○	○	○	○

· 关于每个产品的色温范围, 请参阅第4- 5页上的产品列表。

· 关于色温列表中的“※”标记项, 请与我们联系。

产品列表



低功耗级

CL-824 系列

 0.8(长)×1.6(宽)×0.9(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-824-MU1D	6,300K	4.8 lm	85	20mA	3.2V	120°
	CL-824-MU1N	5,000K	4.8 lm				
	CL-824-MU1W1	4,000K	4.8 lm				
	CL-824-MU1WW1	3,500K	4.7 lm				
	CL-824-MU1L1	3,000K	4.6 lm				
	CL-824-MU1L2	2,700K	4.6 lm				
	CL-824-U1D	6,300K	5.7 lm	70			
	CL-824-U1N	5,000K	5.9 lm				

0.2-瓦级

CL-L270 系列

 3.2(长)×2.8(宽)×0.95(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L270-MU1N-A	5,000K	17.2 lm	85	60mA	3.15V	120°
	CL-L270-MU1W1-A	4,000K	16.7 lm				
	CL-L270-MU1WW1-A	3,500K	16.5 lm				
	CL-L270-MU1L1-A	3,000K	16.4 lm				
	CL-L270-MU1L2-A	2,700K	15.9 lm				
	CL-L270-U1D-A	6,300K	18.8 lm	68			
	CL-L270-U1N-A	5,000K	20.1 lm				

CL-L270 系列 (两芯片版本)

 3.2(长)×2.8(宽)×0.95(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L270-2MU1W1-A	4,000K	17.5 lm	85	60mA	3.0V	120°
	CL-L270-2MU1WW1-A	3,500K	17.3 lm				
	CL-L270-2MU1L1-A	3,000K	17.2 lm				
	CL-L270-2MU1L2-A	2,700K	16.7 lm				
	CL-L270-2U1N-A	5,000K	21.1 lm	68			

3-瓦级

CL-L103 系列

<电路:3S/6P>

 50.0(长)×7.0(宽)×1.35(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L103-MC3N1-C1	5,000K	290 lm	85	350mA	9.3V	120°
	CL-L103-MC3W1-C	4,000K	285 lm				
	CL-L103-MC3WW1-C	3,500K	265 lm				
	CL-L103-MC3L1-C	3,000K	250 lm				
	CL-L103-MC3L2-C	2,700K	240 lm				
	CL-L103-C3N-C	5,000K	380 lm	65			

4-瓦级

CL-L251 系列

<电路:3S/8P>

 13.5(长)×13.0(宽)×1.4(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L251-MC4N1-C1	5,000K	350 lm	85	480mA	9.3V	120°
	CL-L251-MC4W1-C	4,000K	340 lm				
	CL-L251-MC4WW1-C	3,500K	325 lm				
	CL-L251-MC4L1-C	3,000K	310 lm				
	CL-L251-MC4L2-C	2,700K	285 lm				
	CL-L251-C4N1-C	5,000K	455 lm	67			

CL-L251A 系列 (高压版本)

<电路:12S/2P>

 13.5(长)×13.0(宽)×1.4(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L251A-MC4W1-C	4,000K	349 lm	85	120mA	37.2V	120°
	CL-L251A-MC4L1-C	3,000K	318 lm				
	CL-L251A-MC4L2-C	2,700K	285 lm				
	CL-L251A-C4N1-C	5,000K	455 lm	67			

6-瓦级

CL-L251 系列

<电路:3S/12P>

 13.5(长)×13.0(宽)×1.4(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L251-MC6N1-C1	5,000K	490 lm	85	720mA	9.3V	120°
	CL-L251-MC6W1-C	4,000K	485 lm				
	CL-L251-MC6WW1-C	3,500K	455 lm				
	CL-L251-MC6L1-C	3,000K	425 lm				
	CL-L251-MC6L2-C	2,700K	390 lm				
	CL-L251-C6N1-C	5,000K	625 lm	67			

CL-L103 系列

<电路:3S/12P>

 50.0(长)×7.0(宽)×1.35(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L103-MC6W1-C	4,000K	515 lm	85	700mA	9.3V	120°
	CL-L103-MC6WW1-C	3,500K	490 lm				
	CL-L103-MC6L1-C	3,000K	475 lm				
	CL-L103-MC6L2-C	2,700K	445 lm				
	CL-L103-C6N-C	5,000K	720 lm	65			

7-瓦级

CL-L253E 系列

<电路:6S/7P>

 13.5(长)×13.0(宽)×1.4(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L253E-MC7W1-C	4,000K	603 lm	85	420mA	18.6V	120°
	CL-L253E-MC7L1-C	3,000K	550 lm				
	CL-L253E-C7N1-C	5,000K	780 lm	67			

13-瓦级

CL-L233 系列

<电路:6S/12P>

 23.0(长)×17.5(宽)×1.4(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L233-MC13N1-C1	5,000K	1,110 lm	85	720mA	18.6V	120°
	CL-L233-MC13W1-C	4,000K	1,055 lm				
	CL-L233-MC13WW1-C	3,500K	1,005 lm				
	CL-L233-MC13L1-C	3,000K	960 lm				
	CL-L233-MC13L2-C	2,700K	885 lm				
	CL-L233-C13N1-C	5,000K	1,400 lm	68			

18-瓦级

CL-L234A 系列 (高压版本)

<电路:12S/6P>

 23.0(长)×17.5(宽)×1.4(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L234A-MC18N1-C1	5,000K	1,380 lm	85	480mA	38.2V	120°
	CL-L234A-MC18W1-C	4,000K	1,337 lm				
	CL-L234A-MC18L1-C	3,000K	1,183 lm				
	CL-L234A-MC18L2-C	2,700K	1,121 lm				
	CL-L234A-C18N1-C	5,000K	1,769 lm	67			

26-瓦级

CL-L330 系列

<电路:12S/12P>

 28.0(长)×19.0(宽)×1.4(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L330-MC26N1-C1	5,000K	2,260 lm	83	720mA	37.2V	120°
	CL-L330-MC26W1-C	4,000K	2,110 lm				
	CL-L330-MC26WW1-C	3,500K	2,020 lm				
	CL-L330-MC26L1-C	3,000K	1,960 lm				
	CL-L330-MC26L2-C	2,700K	1,800 lm				
	CL-L330-C26N-C	5,000K	2,800 lm	67			

41-瓦级

CL-L340 系列

<电路:15S/15P>

 28.5(长)×28.5(宽)×1.4(高)mm	型号	CCT	光通量	Ra	正向电流	电压	可视角度
	CL-L340-MC41N1-C1	5,000K	3,550 lm	83	900mA	46.5V	120°
	CL-L340-MC41W1-C	4,000K	3,300 lm				
	CL-L340-MC41WW1-C	3,500K	3,200 lm				
	CL-L340-MC41L1-C	3,000K	3,060 lm				
	CL-L340-MC41L2-C	2,700K	2,850 lm				
	CL-L340-C41N-C	5,000K	4,390 lm	67			

CL-824 系列

适用于多种应用

CL-824-MU1N
CL-824-U1N

CL-824-MU1L1

■ 特点

- 采用超小型、高光效芯片型封装。
- 能够根据需求灵动设计。
- 最适合要求照度均匀的模块。

■ 应用

- 线性光源
- 环境灯
- 标志
- 灯泡

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-824	0.8×1.6×0.9	回流焊	○

● 光电特性

CL-824-MU1N <CCT 5,000K/ Ra85>

CL-824-MU1L1 <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-824-U1N <CCT 5,000K/ Ra70>

(Tc 25°C)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V_F	$I_F=20\text{mA}$	2.8	3.2	3.5	V
反向电流	I_R	$V_R=5\text{V}$	—	—	100	μA
热阻	R_{j-c}	结点-焊盘	—	175	—	$^{\circ}\text{C/W}$
光通量	ϕ_v	$I_F=20\text{mA}$ CCT 5,000K/ Ra85	—	4.8	—	lm
		CCT 3,000K/ Ra85	—	4.6	—	
		CCT 5,000K/ Ra70	—	5.9	—	

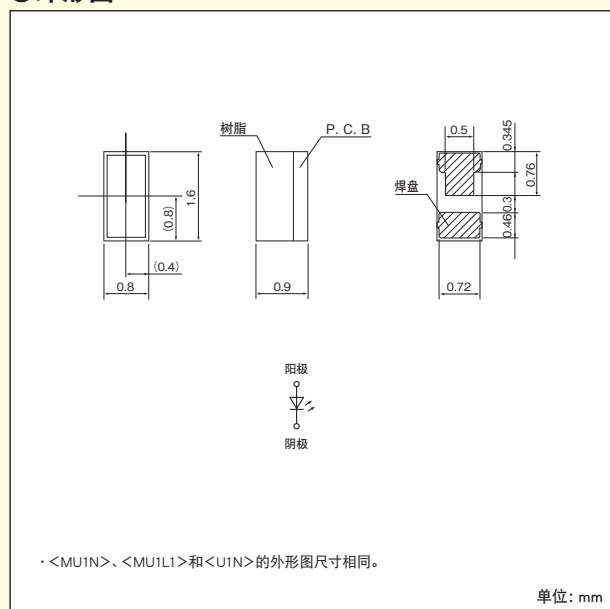
· 关于上述之外的CCT, 请参见第4页的产品列表或我司网站。

● 绝对最大额定值

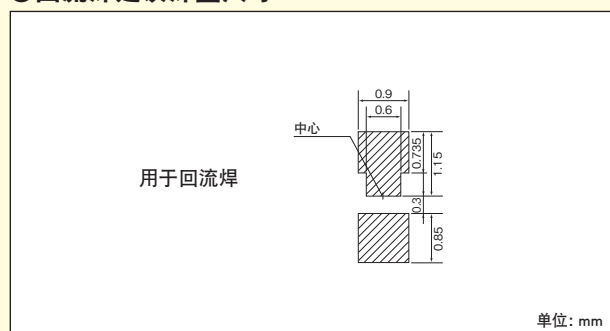
参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P_d	105	mW
正向电流	I_F	30	mA
正向脉冲电流 ^{*1}	I_{FP}	100	mA
反向电压	V_R	5	V
操作温度	T_{OP}	-30~+85	$^{\circ}\text{C}$
储存温度	T_{ST}	-40~+100	$^{\circ}\text{C}$
结温 ^{*2}	$T_{j\text{ Max}}$	120	$^{\circ}\text{C}$

*1 正向电流: 占空比 $\leq 1/10$, 脉冲宽度 $\leq 10\text{msec}$ *2 直流电流: $T_j = T_c + R_{j-c} \times P_d$ 脉冲电流: $T_j = T_c + R_{j-c} \times P_w$ (每个脉冲的功耗) $\times$ 占空比

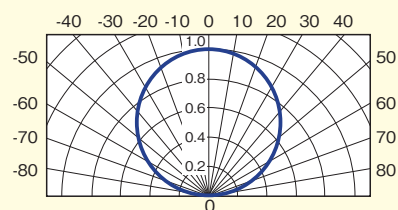
● 外形图



● 回流焊建议焊盘尺寸



● 指向特性

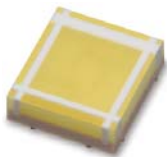
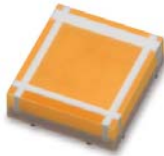


· 一个产品的中轴线定义为 $\theta = 0^{\circ}$

· <MU1N>、<MU1L1>和<U1N>的指向特性相同

CL-L270 系列 **NEW**

高光效，3.2×2.8mm封装

CL-L270-U1N-A
CL-L270-2U1N-ACL-L270-MU1L1-A
CL-L270-2MU1L1-A

■ 特点

- 采用超小型、高光效芯片型封装。
- 能够根据需求灵动设计。
- 最适合要求照度均匀模块。

■ 应用

- 线性光源
- 环境灯
- 标志
- 灯泡

等等

●封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L270	3.2×2.8×0.95	回流焊	○

●光电特性

CL-L270-U1N-A <CCT 5,000K/ Ra68> (Tc 25°C)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V_F	$I_F=60\text{mA}$	2.9	3.1	3.4	V
热阻	R_{j-c}	结点-焊盘	—	95	—	°C/W
光通量	ϕ_v	$I_F=60\text{mA}$ CCT 5,000K/ Ra68	—	20.1	—	lm

◆两芯片版本

CL-L270-2U1N-A <CCT 5,000K/ Ra68> (Tc 25°C)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V_F	$I_F=60\text{mA}$	2.7	3.0	3.3	V
热阻	R_{j-c}	结点-焊盘	—	75	—	°C/W
光通量	ϕ_v	$I_F=60\text{mA}$ CCT 5,000K/ Ra68	—	21.1	—	lm

· 关于上述之外的CCT, 请参见第4页的产品列表或我司网站。

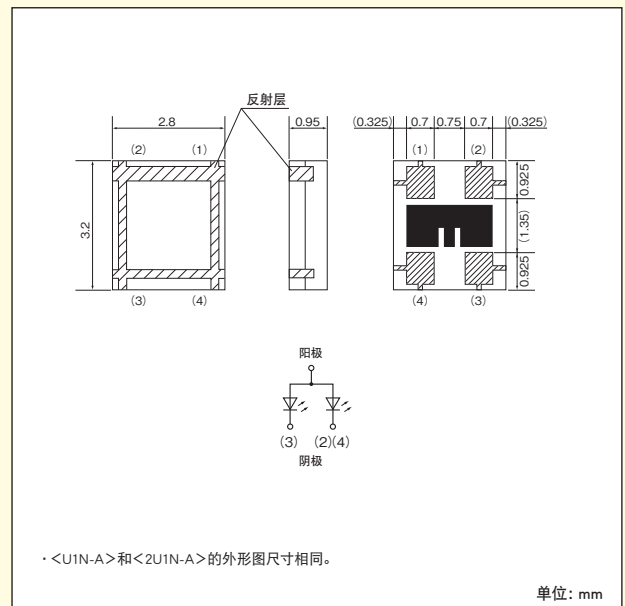
●绝对最大额定值

参数	表示符号	额定值		单位
		U1N-A	2U1N-A	
功耗	P_d	0.27	0.34	W
正向电流	I_F	80	100	mA
正向脉冲电流*1	I_{FP}	100	120	mA
反向电流	I_R	1		mA
操作温度	T_{OP}	-30~+85		°C
储存温度	T_{ST}	-40~+100		°C
结温*2	$T_{j\text{ Max}}$	120		°C

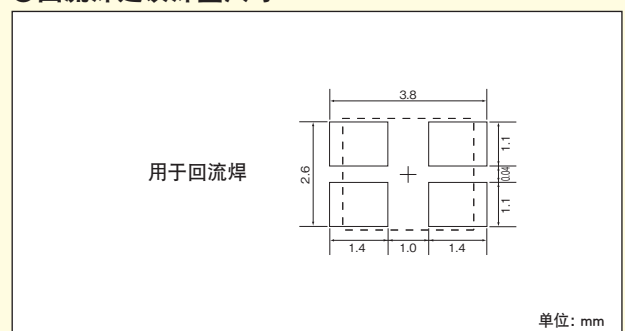
*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

*2 直流电流: $T_j = T_c + R_{j-c} \times P_d$ 脉冲电流: $T_j = T_c + R_{j-c} \times P_w$ (每个脉冲的功耗) × 占空比

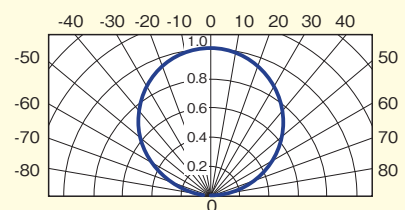
●外形图



●回流焊建议焊盘尺寸



●指向特性

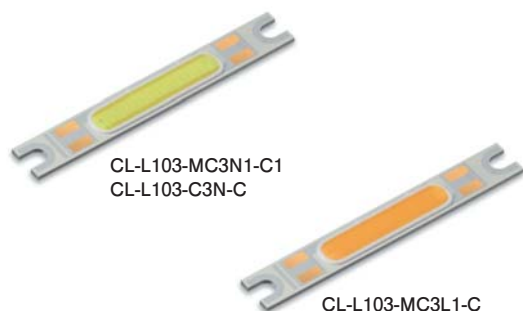


· 一个产品的中轴线定义为 $\theta = 0^\circ$

· <U1N-A>和<2U1N-A>的指向特性相同

CL-L103 系列

光效, "116 lm/W"



■ 特点

- 超薄型条状发光封装。
- 适用于各种光源模块。

■ 应用

- 路灯
- 强光灯
- 底座灯

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L103	50.0×7.0×1.35	螺钉安装	○

● 光电特性

CL-L103-MC3N1-C1 <CCT 5,000K/ Ra85>

CL-L103-MC3L1-C <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-L103-C3N-C <CCT 5,000K/ Ra65>

(T_c 25℃)

参数	表示符号	条件	最低	T _{yp}	最高	单位
正向电压	V _F	I _F =350mA	8.75	9.3	10.5	V
热阻	R _{J-C}	结点-外壳表面	—	6.4	—	℃/W
光通量	Φ _v	I _F =350mA	CCT 5,000K/ Ra85	—	290	lm
			CCT 3,000K/ Ra85	—	250	
			CCT 5,000K/ Ra65	—	380	

· 关于上述之外的CCT, 请参见第4页的产品列表或我司网站。

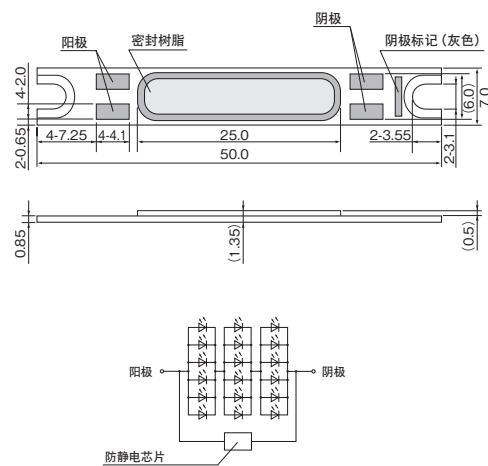
● 绝对最大额定值

参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P _d	4.4	W
正向电流	I _F	420	mA
正向脉冲电流*1	I _{FP}	600	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	℃
储存温度	T _{ST}	-40~+100	℃
结温*2	T _{J Max}	120	℃

*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

*2 直流电流: T_J=T_c + R_{J-c} × P_d脉冲电流: T_J=T_c + R_{J-c} × P_w (每个脉冲的功耗) × 占空比

● 外形图

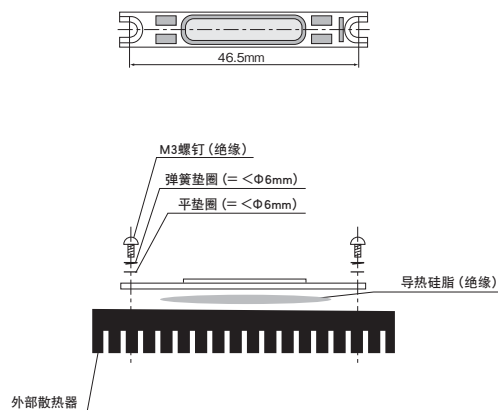


说明: 它带有一个防静电保护电路。

· <MC3N1-C1>、<MC3L1-C1>和<MC3L1-C>的外形图尺寸相同。

单位: mm

● 推荐的安装螺距



单位: mm

CL-L251 系列

方形封装，多种用途

CL-L251-MC4N1-C1
CL-L251-C4N1-C

CL-L251-MC4L1-C

■ 特点

- 小型高光效封装，适用于各种灯泡。
- 多种用途，色温范围广（CCT）。

■ 应用

- 灯泡
- 嵌灯
- 投射灯

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L251	13.5×13.0×1.4	螺钉安装	○

● 光电特性

CL-L251-MC4N1-C1 <CCT 5,000K/ Ra85>

CL-L251-MC4L1-C <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-L251-C4N1-C <CCT 5,000K/ Ra67>

(Tc 25℃)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V _F	I _F =480mA	8.75	9.3	10.5	V
热阻	R _{J-C}	结点-外壳表面	—	6	—	℃/W
光通量	Φ _V	I _F =480mA				lm
		CCT 5,000K/ Ra85	298	350	—	
		CCT 3,000K/ Ra85	264	310	—	
		CCT 5,000K/ Ra67	387	455	—	

· 关于上述之外的CCT, 请参见第4页的产品列表或我司网站。

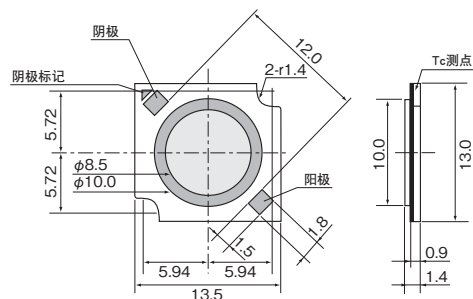
● 绝对最大额定值

参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P _d	11	W
正向电流	I _F	960	mA
正向脉冲电流*1	I _{FP}	1,000	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	℃
储存温度	T _{ST}	-40~+100	℃
结温*2	T _{J Max}	150	℃

*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

*2 直流电流: T_J=T_C + R_{J-C} × P_d脉冲电流: T_J=T_C + R_{J-C} × P_w (每个脉冲的功耗) × 占空比

● 外形图

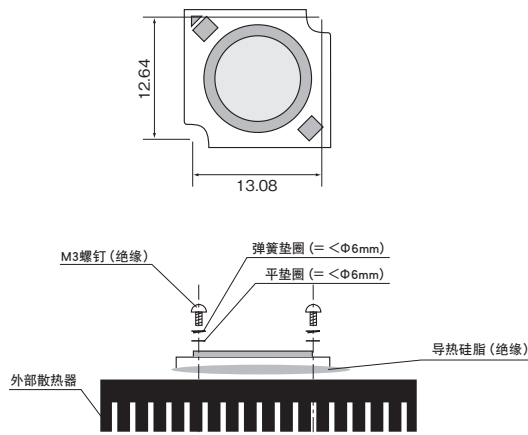


说明: 它带有一个防静电保护电路。

· <MC4N1-C1>、<MC4L1-C>和<C4N1-C>的外形图尺寸相同。

单位: mm

● 推荐的安装螺距



单位: mm

CL-L251A 系列 (高压版本) NEW

与L251-C4尺寸相同的高压封装



CL-L251A-C4N1-C



CL-L251A-MC4L1-C

■ 特点

- 小型高光效封装，适用于各种灯泡。
- 可提高驱动器的效率。

■ 应用

- 灯泡
- 嵌灯
- 投射灯

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L251A	13.5×13.0×1.4	螺钉安装	○

● 光电特性

CL-L251A-MC4L1-C <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-L251A-C4N1-C <CCT 5,000K/ Ra67>

(T_c 25°C)

Parameter	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Unit
正向电压	V _F	I _F =120mA	35.0	37.2	42.0	V
热阻	R _{J-C}	结点-外壳表面	—	6	—	°C/W
光通量	Φ _v	I _F =120mA	264	318	—	lm
		CCT 3,000K/ Ra85				
光通量	Φ _v	I _F =120mA	387	455	—	lm
		CCT 5,000K/ Ra67				

· 关于上述之外的CCT, 请参见第4页的产品列表或我司网站。

● 绝对最大额定值

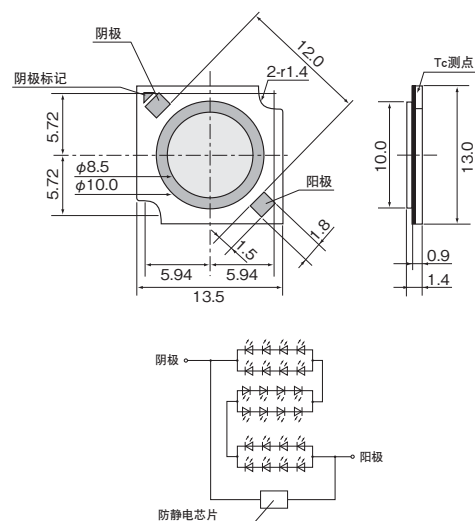
参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P _d	11	W
正向电流	I _F	240	mA
正向脉冲电流*1	I _{FP}	250	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	°C
储存温度	T _{ST}	-40~+100	°C
结温*2	T _{J Max}	150	°C

*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

*2 直流电流: T_J=T_c + R_{J-C} × P_d

脉冲电流: T_J=T_c + R_{J-C} × P_W (每个脉冲的功耗) × 占空比

● 外形图

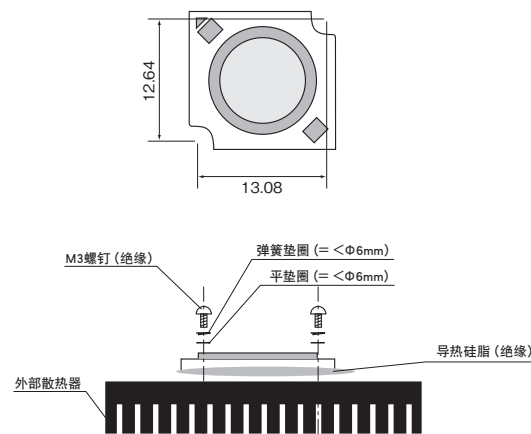


说明: 它带有一个防静电保护电路。

· <MC4L1-C>和<C4N1-C>的外形图尺寸相同。

单位: mm

● 推荐的安装螺距



单位: mm

CL-L251 系列

方形封装，多种用途



CL-L251-MC6N1-C1
CL-L251-C6N1-C



CL-L251-MC6L1-C

■ 特点

- 小型高光效封装，适用于各种灯泡。
- 多种用途，色温范围广（CCT）。

■ 应用

- 灯泡
- 嵌灯
- 投射灯
- 等等

●封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L251	13.5×13.0×1.4	螺钉安装	○

●光电特性

CL-L251-MC6N1-C1<CCT 5,000K/ Ra85>

CL-L251-MC6L1-C <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-L251-C6N1-C <CCT 5,000K/ Ra67>

(T_c 25°C)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V_F	$I_F=720\text{mA}$	8.75	9.3	10.5	V
热阻	R_{j-c}	结点-外壳表面	—	4	—	$^{\circ}\text{C/W}$
光通量	ϕ_V	$I_F=720\text{mA}$	CCT 5,000K/ Ra85	417	490	—
			CCT 3,000K/ Ra85	361	425	—
			CCT 5,000K/ Ra67	531	625	—

· 关于上述之外的CCT, 请参见第5页的产品列表或我司网站。

●绝对最大额定值

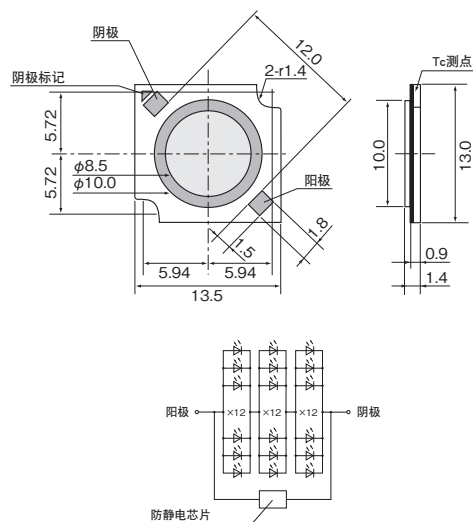
参数	表示符号	额定值	单位
功耗	Pd	16.6	W
正向电流	I _F	1,440	mA
正向脉冲电流 * 1	I _{FP}	1,500	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	°C
储存温度	T _{ST}	-40~+100	°C
结温 * 2	T _{j Max}	150	°C

*1 正向电流: 占空比 $\leq 1/10$, 脉冲宽度 $\leq 10\text{msec}$

*2 直流电流: $T_j = T_c + R_{j-c} \times P_d$

脉冲电流: $T_j = T_c + (R_{j-c} \times P_w) \times \text{占空比}$ (每个脉冲的功耗) $\times$ 占空比

●外形图

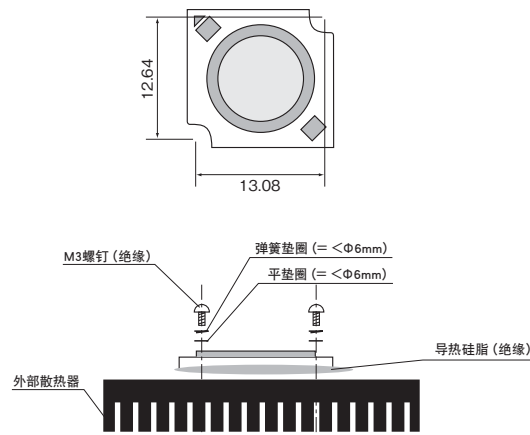


说明：它带有一个防静电保护电路。

· <MC6N1-C1>、<MC6L1-C>和<C6N1-C>的外形图尺寸相同。

单位: mm

●推荐的安装螺距



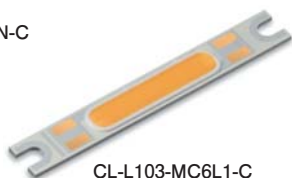
单位: mm

CL-L103 系列

高功率条形发光



CL-L103-C6N-C



CL-L103-MC6L1-C

■ 特点

- 超薄型条形发光封装。
- 适用于各种光源模块。

■ 应用

- 路灯
- 强光灯
- 底座灯

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L103	50.0×7.0×1.35	螺钉安装	○

● 光电特性

CL-L103-MC6L1-C <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-L103-C6N-C <CCT 5,000K/ Ra65>

(T_c 25°C)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V _F	I _F =700mA	8.75	9.3	10.5	V
热阻	R _{J-C}	结点-外壳表面	—	5	—	°C/W
光通量	φ _v	I _F =700mA	CCT 3,000K/ Ra85	475	—	lm
			CCT 5,000K/ Ra65	720	—	

· 关于上述之外的CCT,请参见第5页的产品列表或我司网站。

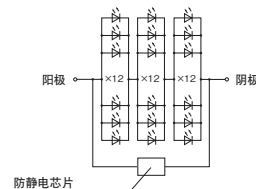
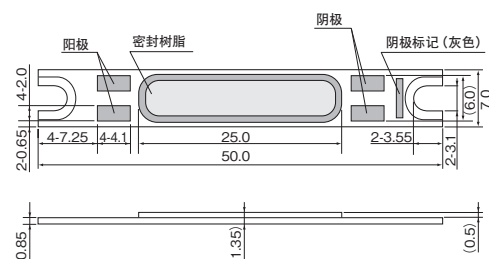
● 绝对最大额定值

参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P _d	8.9	W
正向电流	I _F	840	mA
正向脉冲电流*1	I _{FP}	1,200	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	°C
储存温度	T _{ST}	-40~+100	°C
结温*2	T _{J Max}	120	°C

*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

*2 直流电流: T_J=T_c + R_{J-C} × P_d脉冲电流: T_J=T_c + R_{J-C} × P_W (每个脉冲的功耗) × 占空比

● 外形图

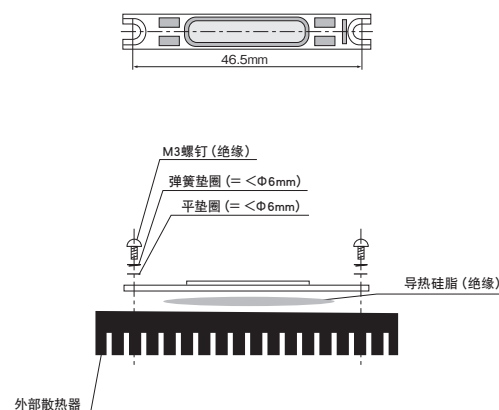


说明: 它带有一个防静电保护电路。

· <MC6L1-C>和<C6N-C>的外形图尺寸相同。

单位: mm

● 推荐的安装螺距



单位: mm

CL-L253E 系列 NEW

7瓦级高压封装



CL-L253E-C7N1-C



CL-L253E-MC7L1-C

■ 特点

- 高压小型7-瓦级封装。
- 可提高驱动器的效率。

■ 应用

- 灯泡
- 嵌灯
- 投射灯

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L253E	13.5×13.0×1.4	螺钉安装	○

● 光电特性

CL-L253E-MC7L1-C <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-L253E-C7N1-C <CCT 5,000K/ Ra67>

(T_c 25°C)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V _F	I _F =420mA	17.5	18.6	21.0	V
热阻	R _{j-c}	结点-外壳表面	—	3	—	°C/W
光通量	Φ _v	I _F =420mA	CCT 3,000K/ Ra85	465	550	lm
			CCT 5,000K/ Ra67	685	780	

· 关于上述之外的CCT, 请参见第5页的产品列表或我司网站。

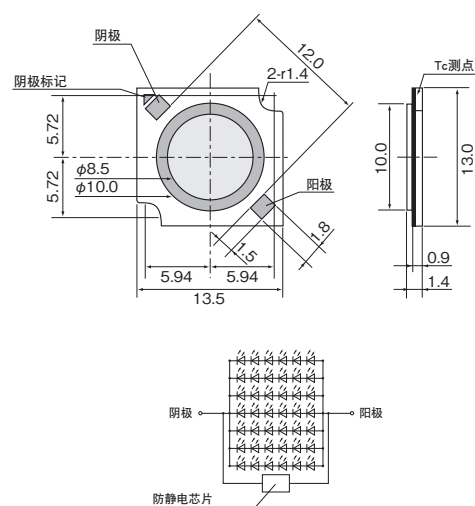
● 绝对最大额定值

参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P _d	10.4	W
正向电流	I _F	490	mA
正向脉冲电流*1	I _{FP}	700	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	°C
储存温度	T _{ST}	-40~+100	°C
结温*2	T _{j Max}	150	°C

*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

*2 直流电流: T_j=T_c + R_{j-c} × P_d脉冲电流: T_j=T_c + R_{j-c} × P_W (每个脉冲的功耗) × 占空比

● 外形图

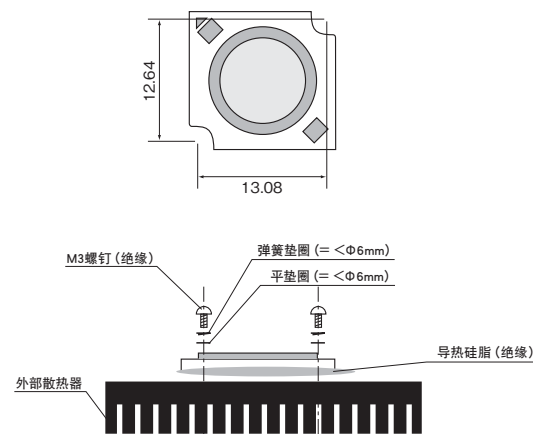


说明: 它带有一个防静电保护电路。

· <MC7L1-C>和<C7N1-C>的外形图尺寸相同。

单位: mm

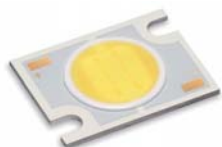
● 推荐的安装螺距



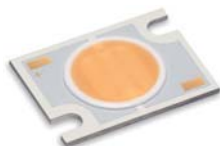
单位: mm

CL-L233 系列

最高1,400 lm总光通量 (Typ)，多种用途



CL-L233-MC13N1-C1
CL-L233-C13N1-C



CL-L233-MC13L1-C

■ 特点

- 高功率和高光效封装。
- 最适合高光通量的应用。

■ 应用

- 路灯
- 外墙灯
- 嵌灯

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L233	23.0×17.5×1.4	螺钉安装	○

● 光电特性

CL-L233-MC13N1-C1 <CCT 5,000K/ Ra85>

CL-L233-MC13L1-C <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-L233-C13N1-C <CCT 5,000K/ Ra68>

(Tc 25℃)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V _F	I _F =720mA	17.5	18.6	21.0	V
热阻	R _{J-C}	结点-外壳表面	—	2.4	—	℃/W
光通量	Φ _v	I _F =720mA	CCT 5,000K/ Ra85	945	1,110	lm
			CCT 3,000K/ Ra85	819	960	
			CCT 5,000K/ Ra68	1,190	1,400	

· 关于上述之外的CCT, 请参见第5页的产品列表或我司网站。

● 绝对最大额定值

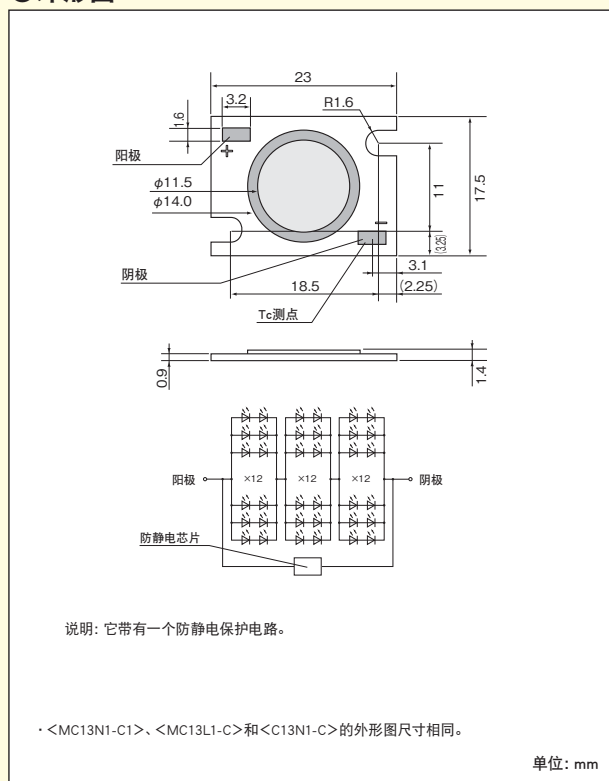
参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P _d	30.3	W
正向电流	I _F	1,440	mA
正向脉冲电流*1	I _{FP}	1,500	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	℃
储存温度	T _{ST}	-40~+100	℃
结温*2	T _{J Max}	150	℃

*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

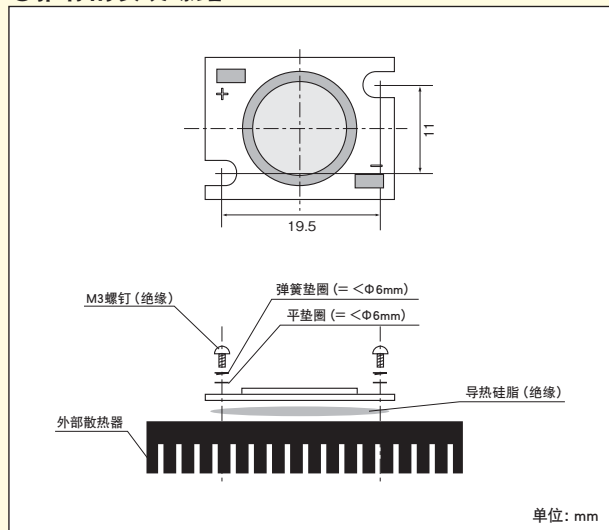
*2 直流电流: T_J=T_c + R_{J-c} × P_d

脉冲电流: T_J=T_c + R_{J-c} × P_w (每个脉冲的功耗) × 占空比

● 外形图



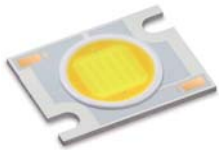
● 推荐的安装螺距



18-瓦级

CL-L234A 系列 (高压版本) NEW

与L233尺寸相同的高压封装



CL-L234A-MC18N1-C1
CL-L234A-C18N1-C



CL-L234A-MC18L1-C

■ 特点

- 高功率和高光效封装，芯片布局令光学设计更为简单。
- 可提高驱动器的效率。

■ 应用

- 路灯
- 外墙灯
- 嵌灯
- 筒灯

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L234A	23.0×17.5×1.4	螺钉安装	○

● 光电特性

CL-L234A-MC18N1-C1 <CCT 5,000K/ Ra85>

CL-L234A-MC18L1-C <CCT 3,000K/ Ra85>

CL-L234A-C18N1-C <CCT 5,000K/ Ra67>

(T_c 25℃)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V _F	I _F =480mA	35.8	38.2	43.2	V
热阻	R _{J-C}	结点-外壳表面	—	2.4	—	℃/W
光通量	Φ _v	I _F =480mA				lm
		CCT 5,000K/ Ra85	1,173	1,380	—	
		CCT 3,000K/ Ra85	1,006	1,183	—	
		CCT 5,000K/ Ra67	1,504	1,769	—	

· 关于上述之外的CCT, 请参见第5页的产品列表或我司网站。

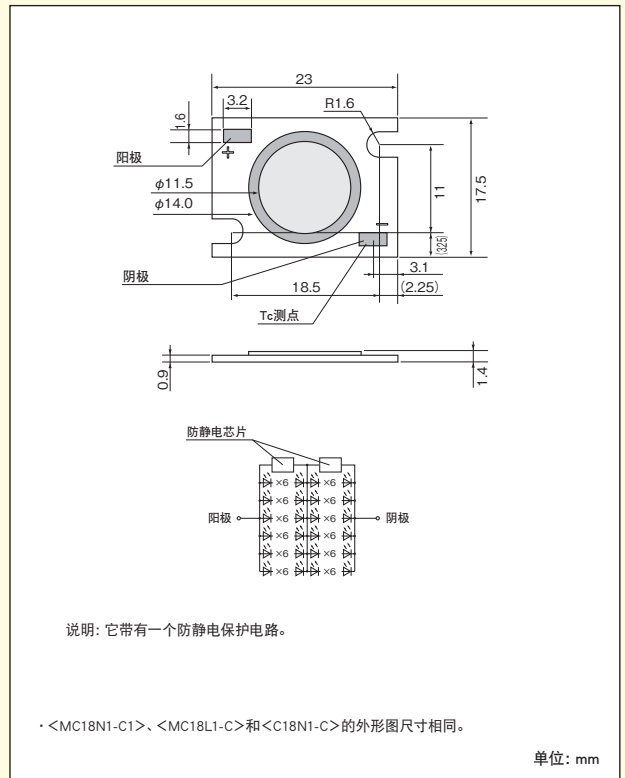
● 绝对最大额定值

参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P _d	29.4	W
正向电流	I _F	720	mA
正向脉冲电流 ^{*1}	I _{FP}	750	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	℃
储存温度	T _{ST}	-40~+100	℃
结温 ^{*2}	T _{J Max}	150	℃

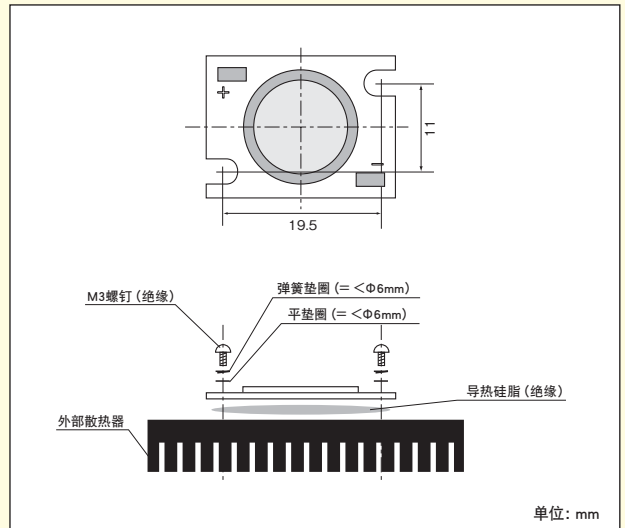
*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

*2 直流电流: T_J=T_c + R_{J-c} × P_d脉冲电流: T_J=T_c + R_{J-c} × P_w (每个脉冲的功耗) × 占空比

● 外形图



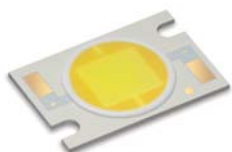
● 推荐的安装螺距



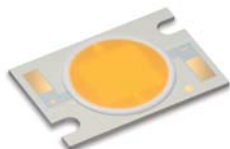
26-瓦级

CL-L330 系列 NEW

最高2,800 lm总光通量 (Typ)



CL-L330-MC26N1-C1
CL-L330-C26N-C



CL-L330-MC26L1-C

■ 特点

- 高功率和高光效封装: 2,800 lm, 26W。
- 高功率封装, 筒灯、泛光灯等应用俱佳。

■ 应用

- 泛光灯
- 筒灯
- 高顶棚金卤灯

等等

● 封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L330	28.0×19.0×1.4	螺钉安装	○

● 光电特性

CL-L330-MC26N1-C1 <CCT 5,000K/ Ra83>

CL-L330-MC26L1-C <CCT 3,000K/ Ra83>

CL-L330-C26N-C <CCT 5,000K/ Ra67>

(Tc 25°C)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V _F	I _F =720mA	34.8	37.2	42.0	V
热阻	R _{J-C}	结点-外壳表面	—	1.7	—	°C/W
光通量	Φ _v	I _F =720mA	CCT 5,000K/ Ra83	1,920	2,260	lm
			CCT 3,000K/ Ra83	1,660	1,960	
			CCT 5,000K/ Ra67	2,380	2,800	

· 关于上述之外的CCT, 请参见第5页的产品列表或我司网站。

● 绝对最大额定值

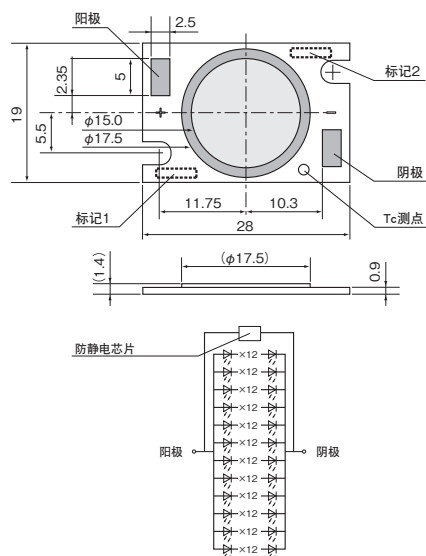
参数	表示符号	额定值	单位
功耗	P _d	35.8	W
正向电流	I _F	840	mA
正向脉冲电流*1	I _{FP}	1,200	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	°C
储存温度	T _{ST}	-40~+100	°C
结温*2	T _{J Max}	120	°C

*1 正向电流: 占空比≤1/10, 脉冲宽度≤10msec

*2 直流电流: T_J=T_c + R_{J-c} × P_d

脉冲电流: T_J=T_c + R_{J-c} × P_w (每个脉冲的功耗) × 占空比

● 外形图

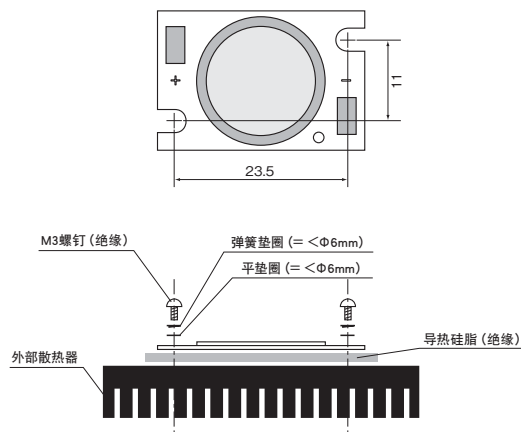


说明: 它带有一个防静电保护电路。

· <MC26N1-C1>、<MC26L1-C>和<C26N-C>的外形图尺寸相同。

单位: mm

● 推荐的安装螺距



单位: mm

CL-L340 系列 NEW

每个封装4,390 lm总光通量



CL-L340-C41N-C



CL-L340-MC41L1-C

■ 特点

- 高功率和高光效封装: 4,390 lm, 41W。
- 超高功率封装, 适用于大型照明设备。

■ 应用

- 高光通量泛光灯
- 高顶棚金卤灯

等等

●封装

系列	尺寸(长·宽·高) mm	安装方式	无铅
CL-L340	28.5×28.5×1.4	螺钉安装	○

●光电特性

CL-L340-MC41L1-C <CCT 3,000K/ Ra83>

CL-L340-C41N-C <CCT 5,000K/ Ra67>

(T_c 25°C)

参数	表示符号	条件	最低	Typ	最高	单位
正向电压	V _F	I _F =900mA	43.8	46.5	52.5	V
热阻	R _{J-C}	结点-外壳表面	—	1.0	—	℃/W
光通量	Φ _V	I _F =900mA	CCT 3,000K/ Ra83	2,600	3,060	—
			CCT 5,000K/ Ra67	3,730	4,390	

· 关于上述之外的CCT, 请参见第5页的产品列表或我司网站。

●绝对最大额定值

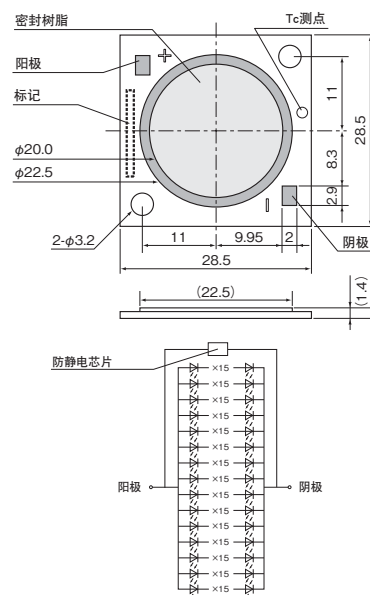
参数	表示符号	额定值	单位
功耗	Pd	56.0	W
正向电流	I _F	1,050	mA
正向脉冲电流*1	I _{FP}	1,500	mA
反向电流	I _R	1	mA
操作温度	T _{OP}	-30~+85	℃
储存温度	T _{ST}	-40~+100	℃
结温*2	T _{J Max}	120	℃

*1 正向电流: 占空比 $\leq 1/10$, 脉冲宽度 $\leq 10\text{msec}$

*2 直流电流: $T_j = T_c + R_{j-c} \times P_d$

脉冲电流: $T_i = T_c + t_{Ri-c} \times P_w$ (每个脉冲的功耗) $\times$ 占空比

●外形图

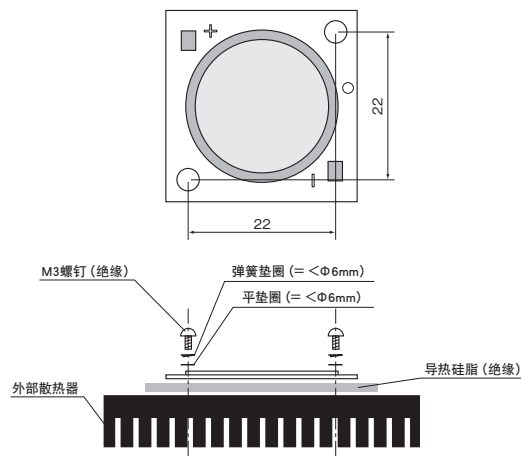


说明: 它带有一个防静电保护电路。

· <MC46L1-C>和<C46N-C>的外形图尺寸相同。

单位: mm

●推荐的安装螺距



单位: mm

说明

- 本目录的产品，符合RoHS规定。
- 因产品改进或制造终止，可能更改本目录产品的名称和规格，恕不通知。选用某一产品时，请务必索要规格手册，并详读其内容。
- 本目录所载信息，保证产品个体的特点和质量。选用某一产品时，请务必检查安装完毕的所用产品。
- 若未严格按本目录描述的特性、额定值或应用范围使用产品，所引起的问题将不被保证。
- 本目录中的产品，设计用于一般的电子设备。若想将本产品用于可靠性要求高的设备或装置，而产品故障直接危及人的生命时，请事先咨询我们的销售代表。
- 尽管我们努力改进产品质量和可靠性，但若使用方法不当仍可能造成人身伤害、火灾事故和社会损失。若对使用方法不清楚，请咨询我们的销售代表。
- 若因使用本目录中的产品而引出第三方的工业产权问题，公司将不承担相关责任，除非因我们公司产品的结构和制造方法有误造成。

销售网络

销售办事处

欧洲地区

C-E (Deutschland) GmbH.
电话: +49-69-2992-4810

北美地区

CECOL, INC.
电话: +1-847-619-6700

亚洲地区

西铁城电子(香港)有限公司
电话: +852-2793-0613

西铁城电子贸易(上海)有限公司
电话: +86-21-6295-5510

东南亚 / 印度地区

西铁城电子(香港)有限公司
Singapore Representative Office
电话: +65-6334-9326

其他地区

inquiry@ce.citizen.co.jp

经销商

欧洲

意大利

Velco S.p.a. 
联系人: Martina Toniolo 电话: +39-0444-922-922 电子邮件: info@velco-electronic.com

德国 / 奥地利 / 瑞士

Endrich Bauelemente Vertriebs GmbH 
联系人: Albrecht Lohrer 电话: +49-7452-600756 电子邮件: a.lohrer@endrich.com

英国

Marl International Ltd. (Optosource) 
联系人: Clare Millard 电话: +44-1229-582430 电子邮件: clare.millard@optosource.com

法国

Eurocomposant 
联系人: Patrick Fichot 电话: +33-1-30-64-2602 电子邮箱: pfichot@eurocomposant.fr

西班牙

Antonio Lopez Garrido, S.A. 
联系人: Jose Luis Garrote 电话: +34-96-192-06-34
电子邮箱: ventas@algsa.es (销售) / laboratorio@algsa.es (技术支持)

斯堪的纳维亚 / 波罗的海国家 / 俄罗斯

Arrant-Light Oy 
联系人: Janne Makinen 电话: +358-2-2462-300 电子邮件: janne.makinen@light.fi

比利时 / 荷兰 / 卢森堡

Elincom Electronics B. V. 
联系人: Michiel Wubs 电话: +31-10-264-0270 电子邮件: m.wubs@elincom.nl

土耳其

empa electronics 
联系人: Volkan Akbiyik 电话: +90-212-465-71-99 电子邮件: citiled@empa.com

波兰捷克 / 共和国 / 匈牙利 / 罗马尼亚 / 斯洛伐克

Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o. 
联系人: Dominik Laskowski 电话: +48-42-644-54-86 电子邮件: d.laskowski@tme.pl

保加利亚

Lumina Ltd. 
联系人: Teodor Monev 电话: +359-2-9831132 电子邮件: t.monev@luminaltd.com

亚洲

中国

北高智科技有限公司 
联系人: David Xu 电话: +86-755-8601-8818 电子邮件: ledsales@honestar.com

时尚科技有限公司 
联系人: Peiter Wu 电话: +86-21-6259-0606 电子邮件: peiter@mostyle.com.cn

理经(香港)有限公司 
联系人: Kenny Leung / 太田祐一 电话: +852-2865-5393
电子邮件: kenny@rikei.com.hk (Kenny Leung) / y-ohata@rikei.com.hk (太田祐一)

台湾

时尚科技有限公司 
联系人: Jackie Chen (陈淑美) 电话: +886-2-8797-2800 电子邮件: jackie@mostyle.com.tw

东南亚

Supreme Components Intl. Pte. Ltd. 
联系人: P. S. S. Suppiah 电话: +65-68481178 电子邮件: citizen@supremecomponents.com

SETSUYO ASTEC SINGAPORE PTE. LTD. 
联系人: Christina Chua 电话: +65-6538-9001 电子邮件: christina@setsuyo.com.sg

印度

SETSUYO ASTEC SINGAPORE PTE. LTD. (INDIA LIAISON OFFICE) 
联系人: Manish Chandna 电话: +91-11-416-74491 电子邮件: manish@setsuyo.co.in

Supreme Components Intl. Pte. Ltd. 
联系人: P. S. S. Suppiah 电话: +65-68481178 电子邮件: citizen@supremecomponents.com

大洋洲

Supreme Components Intl. Pte. Ltd. 
联系人: P. S. S. Suppiah 电话: +65-68481178 电子邮件: citizen@supremecomponents.com

咨询 / 查询 电子邮箱: inquiry@ce.citizen.co.jp

● 更多信息, 请浏览我们的网站。

http://ce.citizen.co.jp/lighting_led/en/

CITIZEN Micro HumanTech是日本Citizen Holdings Co.的注册商标。 CITILED是日本西铁城电子有限公司的注册商标。

 **CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD.**

403-0001 日本山梨县富士吉田市上暮地1-23-1 电话: +81-555-23-4121

<http://ce.citizen.co.jp/e/>

Ref.CE-P1191 05/11