

## Cree® XLamp® CXA1304 LED



### 产品描述

XLamp® CXA1304 LED阵列在易用的较小平台上扩展了Cree的高光通量、多晶粒阵列系列产品。CXA1304具有XLamp LED照明级可靠性，发光面小而均匀，适用于定向和非定向照明应用，包括改型灯和灯具设计。CXA1304有2阶和4阶色彩一致性可选，采用6 mm光源，使此类外形尺寸的LED的通量和光效达到新的水平。

[CX系列LED设计指南](#)提供要将CXA1304 LED成功应用于灯具设计所需满足要求的基本信息。

### 特色

- 提供ANSI白光分档以及4阶和2阶 EasyWhite®分档（色温：2700 K、3000 K、3500 K、4000 K和5000 K）
- 提供ANSI白光分档以及4阶EasyWhite分档（色温：5700 K和6500 K）
- 有最小显色指数为70、80、90和93的规格可选
- 可选正向电压：9-V分类、18-V分类、36-V分类
- 提供85 °C时的分档和特性
- 最大驱动电流：1000 mA (9 V)、500 mA (18 V)、250 mA (36 V)
- 115°视角，色度分布均匀
- 上部焊接连接
- 热电偶附着点
- NEMA SSL-3 2011标准通量分档
- 符合RoHS和REACH规范
- 通过UL®认证的元件(E349212)



### 目录

特性 .....	2
工作限值 .....	2
通量特性、EasyWhite® LED订购代码和分档 - 9 V .....	4
通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 9 V .....	7
通量特性、EasyWhite® LED订购代码和分档 - 18 V .....	10
通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 18 V .....	13
通量特性、EasyWhite® LED订购代码和分档 - 36 V .....	16
通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 36 V .....	19
相对光谱功率分布 .....	22
电气特性 .....	22
相对光通量 .....	24
典型光强空间分布 .....	27
性能组 - 亮度 .....	27
性能组 - 色度 .....	28
绘制在CIE 1931色彩空间上的 Cree EasyWhite®分档 .....	30
绘制在CIE 1931色彩空间上的 Cree ANSI白光分档 .....	31
分档和订购代码格式 .....	32
机械尺寸 .....	32
热设计 .....	33
说明 .....	35
包装 .....	36

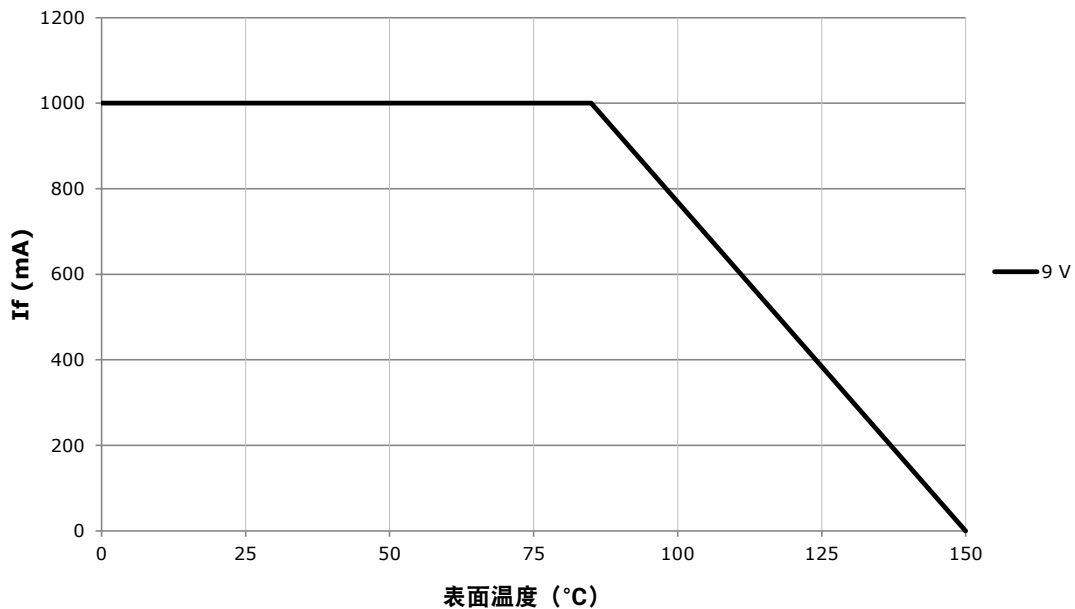
### 特性

特性	单位	最小值	典型值	最大值
视角(FWHM)	度		115	
ESD耐受电压 (HBM, 依照Mil-Std-883D)	V			8000
直流正向电流(9 V)	mA			1000*
直流正向电流(18 V)	mA			500*
直流正向电流(36 V)	mA			250*
反向电流 (9 V、18 V、36 V)	mA			0.1
正向电压 (9 V, 400 mA, 85 °C)	V		9	
正向电压 (9 V, 400 mA, 25 °C)	V			10.5
正向电压 (18 V, 200 mA, 85 °C)	V		18	
正向电压 (18 V, 200 mA, 25 °C)	V			21
正向电压 (36 V, 100 mA, 85 °C)	V		36	
正向电压 (36 V, 100 mA, 25 °C)	V			42

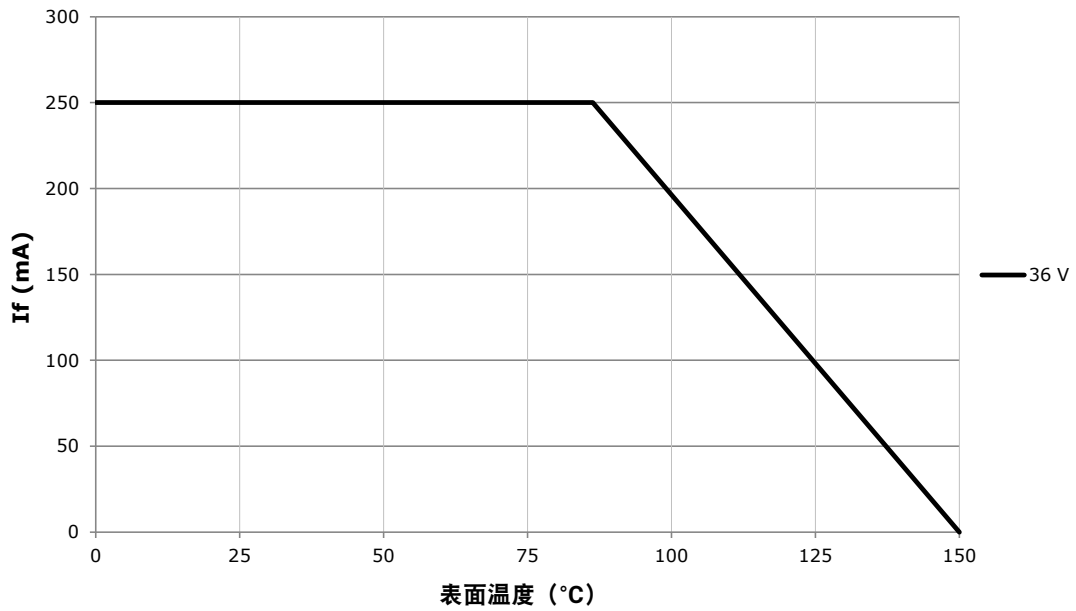
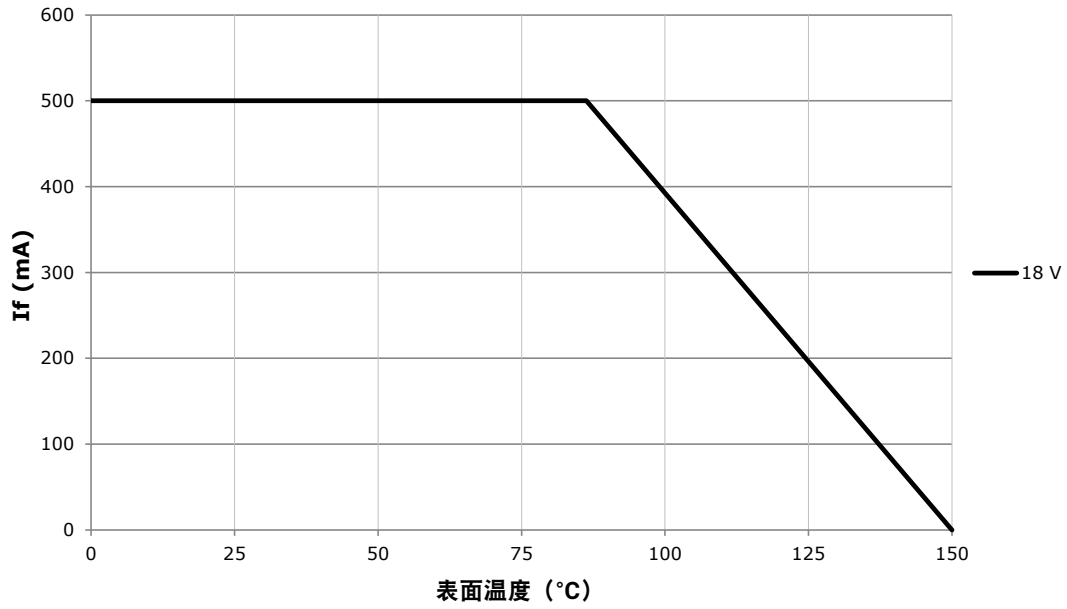
\* 请参阅“工作限值”一节。

### 工作限值

CXA1304的最大额定电流取决于LED在稳态运行条件下达到热平衡时的表面温度(Tc)。以下图形假定系统设计采用良好的热管理（热界面材料和散热片），当采用的热管理不佳时，图形可能会有所不同。有关Tc测量点的位置，请参阅第32页的“机械尺寸”一节。



工作限值 - 续



**通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 9 V ( $I_F = 400 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ )**

下表列出了XLamp CXA1304 LED的订购代码。如需了解订购代码命名规则的详细说明，请参阅“分档和订购代码格式”部分(第32页)。

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (400 mA时)			2阶		4阶	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码
6500 K	70	75	B4	410	457	50H	CXA1304-0000-000C00B465H	50F	CXA1304-0000-000C00B465F
			C2	440	490				CXA1304-0000-000C00C265F
			C4	475	527				CXA1304-0000-000C00C465F
	80	--	B2	380	423				CXA1304-0000-000C0HB265F
			B4	410	457				CXA1304-0000-000C0HB465F
			C2	440	490				CXA1304-0000-000C0HC265F
			C4	475	527				CXA1304-0000-000C0HC465F
	5700 K	70	75	B4	410				457
C2				440	490	CXA1304-0000-000C00C257F			
C4				475	527	CXA1304-0000-000C00C457F			
D2				510	574	CXA1304-0000-000C00D257F			
80		--	B2	380	423	CXA1304-0000-000C0HB257F			
			B4	410	457	CXA1304-0000-000C0HB457F			
			C2	440	490	CXA1304-0000-000C0HC257F			
			C4	475	527	CXA1304-0000-000C0HC457F			
5000 K	70	75	B4	410	457	50H	CXA1304-0000-000C00B450H	50F	CXA1304-0000-000C00B450F
			C2	440	490				CXA1304-0000-000C00C250F
			C4	475	527				CXA1304-0000-000C00C450F
			D2	510	574				CXA1304-0000-000C00D250F
	80	--	B2	380	423				CXA1304-0000-000C0HB250H
			B4	410	457				CXA1304-0000-000C0HB450H
			C2	440	490				CXA1304-0000-000C0HC250H
			C4	475	527				CXA1304-0000-000C0HC450H
	90	95	A2	330	366				CXA1304-0000-000C0UA250H
			A4	355	396				CXA1304-0000-000C0UA450H
			B2	380	423				CXA1304-0000-000C0UB250H
									CXA1304-0000-000C0UB250F

**说明**

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 9 V ( $I_F = 400 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (400 mA时)			2阶		4阶	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码
4000 K	70	75	B2	380	423	40H	CXA1304-0000-000C00B240H	40F	CXA1304-0000-000C00B240F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00B440H		CXA1304-0000-000C00B440F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00C240H		CXA1304-0000-000C00C240F
			C4	475	527		CXA1304-0000-000C00C440H		CXA1304-0000-000C00C440F
	80	--	A4	355	396	40H	CXA1304-0000-000C0HA440H	40F	CXA1304-0000-000C0HA440F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C0HB240H		CXA1304-0000-000C0HB240F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C0HB440H		CXA1304-0000-000C0HB440F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C0HC240H		CXA1304-0000-000C0HC240F
	90	95	C4	475	527	40H	CXA1304-0000-000C0HC440H	40F	CXA1304-0000-000C0HC440F
			A4	355	396		CXA1304-0000-000C0UA440H		CXA1304-0000-000C0UA440F
			A2	330	366		CXA1304-0000-000C0UA240H		CXA1304-0000-000C0UA240F
			A4	355	396		CXA1304-0000-000C0UA440H		CXA1304-0000-000C0UA440F
3500 K	80	--	A4	355	396	35H	CXA1304-0000-000C00A435H	35F	CXA1304-0000-000C00A435F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C00B235H		CXA1304-0000-000C00B235F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00B435H		CXA1304-0000-000C00B435F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00C235H		CXA1304-0000-000C00C235F
	93	95	92	250	281	35H	CXA1304-0000-000C0Y9235H	35F	CXA1304-0000-000C0Y9235F
			94	290	327		CXA1304-0000-000C0Y9435H		CXA1304-0000-000C0Y9435F
			A2	330	366		CXA1304-0000-000C0YA235H		CXA1304-0000-000C0YA235F
			A4	355	396		CXA1304-0000-000C0YA435H		CXA1304-0000-000C0YA435F
3000 K	80	--	A4	355	396	30H	CXA1304-0000-000C00A430H	30F	CXA1304-0000-000C00A430F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C00B230H		CXA1304-0000-000C00B230F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00B430H		CXA1304-0000-000C00B430F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00C230H		CXA1304-0000-000C00C230F
	93	95	84	220	248	30H	CXA1304-0000-000C0Y8430H	30F	CXA1304-0000-000C0Y8430F
			92	250	281		CXA1304-0000-000C0Y9230H		CXA1304-0000-000C0Y9230F
			94	290	327		CXA1304-0000-000C0Y9430H		CXA1304-0000-000C0Y9430F
			A2	330	366		CXA1304-0000-000C0YA230H		CXA1304-0000-000C0YA230F

## 说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 9 V ( $I_F = 400 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (400 mA时)			2阶		4阶	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码
2700 K	80	—	A2	330	368	27H	CXA1304-0000-000C00A227H	27F	CXA1304-0000-000C00A227F
			A4	355	396		CXA1304-0000-000C00A427H		CXA1304-0000-000C00A427F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C00B227H		CXA1304-0000-000C00B227F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00B427H		CXA1304-0000-000C00B427F
	93	95	82	200	225	27H	CXA1304-0000-000C0Y8227H	27F	CXA1304-0000-000C0Y8227F
			84	220	248		CXA1304-0000-000C0Y8427H		CXA1304-0000-000C0Y8427F
			92	250	281		CXA1304-0000-000C0Y9227H		CXA1304-0000-000C0Y9227F
			94	290	327		CXA1304-0000-000C0Y9427H		CXA1304-0000-000C0Y9427F

说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

**通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 9 V ( $I_F = 400 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ }^\circ\text{C}$ )**

下表列出了XLamp CXA1304 LED的订购代码。如需了解订购代码命名规则的详细说明，请参阅“分档和订购代码格式”部分(第32页)。

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (400 mA时)			色度区域	订购代码
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)		
6500 K	70	75	B4	410	457	1A0、1B0、1C0、1D0	CXA1304-0000-000C00B40E1
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00C20E1
			C4	475	527		CXA1304-0000-000C00C40E1
	80	—	B2	380	423	1A0、1B0、1C0、1D0	CXA1304-0000-000C00HB20E1
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00HB40E1
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00HC20E1
			C4	475	527		CXA1304-0000-000C00HC40E1
	5700 K	70	75	B4	410	457	2A0、2B0、2C0、2D0
C2				440	490	CXA1304-0000-000C00C20E2	
C4				475	527	CXA1304-0000-000C00C40E2	
D2				510	574	CXA1304-0000-000C00D20E2	
80		—	B2	380	423	2A0、2B0、2C0、2D0	CXA1304-0000-000C00HB20E2
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00HB40E2
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00HC20E2
			C4	475	527		CXA1304-0000-000C00HC40E2
5000 K	70	75	B4	410	457	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000C00B40E3
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00C20E3
			C4	475	527		CXA1304-0000-000C00C40E3
			D2	510	574		CXA1304-0000-000C00D20E3
	80	—	B2	380	423	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000C00HB20E3
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00HB40E3
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00HC20E3
			C4	475	527		CXA1304-0000-000C00HC40E3
	90	95	A2	330	366	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000C00UA20E3
			A4	355	396		CXA1304-0000-000C00UA40E3
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C00UB20E3

**说明**

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 9 V ( $I_F = 400 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (400 mA时)			色度区域	订购代码
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)		
4000 K	70	75	B2	380	423	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000C00B20E5
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00B40E5
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00C20E5
			C4	475	527		CXA1304-0000-000C00C40E5
	80	--	A4	355	396	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000C00HA40E5
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C00HB20E5
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00HB40E5
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00HC20E5
	90	95	C4	475	527	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000C00HC40E5
			94	290	327		CXA1304-0000-000C00U940E5
			A2	330	366		CXA1304-0000-000C00UA20E5
			A4	355	396		CXA1304-0000-000C00UA40E5
3500 K	80	--	A4	355	396	6A0、6B0、6C0、6D0	CXA1304-0000-000C00A40E6
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C00B20E6
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00B40E6
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00C20E6
	93	95	92	250	281	6A0、6B0、6C0、6D0	CXA1304-0000-000C0Y920E6
			94	290	327		CXA1304-0000-000C0Y940E6
			A2	330	366		CXA1304-0000-000C0YA20E6
			A4	355	396		CXA1304-0000-000C0YA40E6
3000 K	80	--	A4	355	396	7A0、7B0、7C0、7D0	CXA1304-0000-000C00A40E7
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C00B20E7
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00B40E7
			C2	440	490		CXA1304-0000-000C00C20E7
	93	95	84	220	248	7A0、7B0、7C0、7D0	CXA1304-0000-000C0Y840E7
			92	250	281		CXA1304-0000-000C0Y920E7
			94	290	327		CXA1304-0000-000C0Y940E7
			A2	330	366		CXA1304-0000-000C0YA20E7

说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。



通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 9 V ( $I_F = 400 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (400 mA时)			色度区域	订购代码
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)		
2700 K	80	--	A2	330	368	8A0、8B0、8C0、8D0	CXA1304-0000-000C00A20E8
			A4	355	396		CXA1304-0000-000C00A40E8
			B2	380	423		CXA1304-0000-000C00B20E8
			B4	410	457		CXA1304-0000-000C00B40E8
	93	95	82	200	225	8A0、8B0、8C0、8D0	CXA1304-0000-000C0Y820E8
			84	220	248		CXA1304-0000-000C0Y840E8
			92	250	281		CXA1304-0000-000C0Y920E8
			94	290	327		CXA1304-0000-000C0Y940E8

说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

**通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 18 V ( $I_F = 200 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ )**

下表列出了XLamp CXA1304 LED的订购代码。如需了解订购代码命名规则的详细说明, 请参阅“分档和订购代码格式”部分(第32页)。

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (200 mA时)			2阶		4阶	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码
6500 K	70	75	B4	410	457	50H		65F	CXA1304-0000-000F00B465F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C265F		
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F00C465F		
	80	--	B2	380	423			65F	CXA1304-0000-000F0HB265F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F0HB465F		
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F0HC265F		
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F0HC465F		
	5700 K	70	75	B4	410		457	50H	
C2				440	490	CXA1304-0000-000F00C257F			
C4				475	527	CXA1304-0000-000F00C457F			
D2				510	574	CXA1304-0000-000F00D257F			
80		--	B2	380	423		57F		CXA1304-0000-000F0HB257F
			B4	410	457	CXA1304-0000-000F0HB457F			
			C2	440	490	CXA1304-0000-000F0HC257F			
			C4	475	527	CXA1304-0000-000F0HC457F			
5000 K	70	75	B4	410	457	50H	CXA1304-0000-000F00B450H	50F	CXA1304-0000-000F00B450F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C250H		CXA1304-0000-000F00C250F
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F00C450H		CXA1304-0000-000F00C450F
			D2	510	574		CXA1304-0000-000F00D250H		CXA1304-0000-000F00D250F
	80	--	B2	380	423	50H	CXA1304-0000-000F0HB250H	50F	CXA1304-0000-000F0HB250F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F0HB450H		CXA1304-0000-000F0HB450F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F0HC250H		CXA1304-0000-000F0HC250F
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F0HC450H		CXA1304-0000-000F0HC450F
	90	95	A2	330	366	50H	CXA1304-0000-000F0UA250H	50F	CXA1304-0000-000F0UA250F
			A4	355	396		CXA1304-0000-000F0UA450H		CXA1304-0000-000F0UA450F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F0UB250H		CXA1304-0000-000F0UB250F

**说明**

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档, 并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档, 恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出, 仅供参考。

### 通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 18 V ( $I_F = 200 \text{ mA}$ , $T_J = 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (200 mA时)			2阶		4阶	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码
4000 K	70	75	B2	380	423	40H	CXA1304-0000-000F00B240H	40F	CXA1304-0000-000F00B240F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F00B440H		CXA1304-0000-000F00B440F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C240H		CXA1304-0000-000F00C240F
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F00C440H		CXA1304-0000-000F00C440F
	80	--	A4	355	396	40H	CXA1304-0000-000F0HA440H	40F	CXA1304-0000-000F0HA440F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F0HB240H		CXA1304-0000-000F0HB240F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F0HB440H		CXA1304-0000-000F0HB440F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F0HC240H		CXA1304-0000-000F0HC240F
	90	95	C4	475	527	40H	CXA1304-0000-000F0HC440H	40F	CXA1304-0000-000F0HC440F
			A4	355	396		CXA1304-0000-000F0UA440H		CXA1304-0000-000F0UA440F
			A2	330	366		CXA1304-0000-000F0UA240H		CXA1304-0000-000F0UA240F
			94	290	327		CXA1304-0000-000F0U9440H		CXA1304-0000-000F0U9440F
3500 K	80	--	A4	355	396	35H	CXA1304-0000-000F00A435H	35F	CXA1304-0000-000F00A435F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F00B235H		CXA1304-0000-000F00B235F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F00B435H		CXA1304-0000-000F00B435F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C235H		CXA1304-0000-000F00C235F
	93	95	A4	355	396	35H	CXA1304-0000-000F0YA435H	35F	CXA1304-0000-000F0YA435F
			A2	330	366		CXA1304-0000-000F0YA235H		CXA1304-0000-000F0YA235F
			94	290	327		CXA1304-0000-000F0Y9435H		CXA1304-0000-000F0Y9435F
			92	250	281		CXA1304-0000-000F0Y9235H		CXA1304-0000-000F0Y9235F
3000 K	80	--	A4	355	396	30H	CXA1304-0000-000F00A430H	30F	CXA1304-0000-000F00A430F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F00B230H		CXA1304-0000-000F00B230F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F00B430H		CXA1304-0000-000F00B430F
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C230H		CXA1304-0000-000F00C230F
	93	95	A4	355	396	30H	CXA1304-0000-000F0YA430H	30F	CXA1304-0000-000F0YA430F
			A2	330	366		CXA1304-0000-000F0YA230H		CXA1304-0000-000F0YA230F
			94	290	327		CXA1304-0000-000F0Y9430H		CXA1304-0000-000F0Y9430F
			92	250	281		CXA1304-0000-000F0Y9230H		CXA1304-0000-000F0Y9230F

#### 说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 18 V ( $I_F = 200 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (200 mA时)			2阶		4阶	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码
2700 K	80	—	A2	330	368	27H	CXA1304-0000-000F00A227H	27F	CXA1304-0000-000F00A227F
			A4	355	396		CXA1304-0000-000F00A427H		CXA1304-0000-000F00A427F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F00B227H		CXA1304-0000-000F00B227F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F00B427H		CXA1304-0000-000F00B427F
	93	95	82	200	225	27H	CXA1304-0000-000F0Y8227H	27F	CXA1304-0000-000F0Y8227F
			84	220	248		CXA1304-0000-000F0Y8427H		CXA1304-0000-000F0Y8427F
			92	250	281		CXA1304-0000-000F0Y9227H		CXA1304-0000-000F0Y9227F
			94	290	327		CXA1304-0000-000F0Y9427H		CXA1304-0000-000F0Y9427F

说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

### 通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 18 V ( $I_f = 200 \text{ mA}$ , $T_j = 85 \text{ °C}$ )

下表列出了XLamp CXA1304 LED的订购代码。如需了解订购代码命名规则的详细说明，请参阅“分档和订购代码格式”部分(第32页)。

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (200 mA时)			色度区域	订购代码
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)		
6500 K	70	75	B4	410	457	1A0、1B0、1C0、1D0	CXA1304-0000-000F00B40E1
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C20E1
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F00C40E1
	80	—	B2	380	423	1A0、1B0、1C0、1D0	CXA1304-0000-000F0HB20E1
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F0HB40E1
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F0HC20E1
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F0HC40E1
5700 K	70	75	B4	410	457	2A0、2B0、2C0、2D0	CXA1304-0000-000F00B40E2
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C20E2
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F00C40E2
			D2	510	574		CXA1304-0000-000F00D20E2
	80	—	B2	380	423	2A0、2B0、2C0、2D0	CXA1304-0000-000F0HB20E2
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F0HB40E2
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F0HC20E2
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F0HC40E2
5000 K	70	75	B4	410	457	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000F00B40E3
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C20E3
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F00C40E3
			D2	510	574		CXA1304-0000-000F00D20E3
	80	—	B2	380	423	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000F0HB20E3
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F0HB40E3
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F0HC20E3
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F0HC40E3
	90	95	A2	330	366	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000F0UA20E3
		A4	355	396		CXA1304-0000-000F0UA40E3	
		B2	380	423		CXA1304-0000-000F0UB20E3	

#### 说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

### 通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 18 V ( $I_F = 200 \text{ mA}$ , $T_J = 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (200 mA时)			色度区域	订购代码
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)		
4000 K	70	75	B2	380	423	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000F00B20E5
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F00B40E5
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C20E5
			C4	475	527		CXA1304-0000-000F00C40E5
	80	--	A4	355	396	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000F0HA40E5
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F0HB20E5
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F0HB40E5
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F0HC20E5
	90	95	C4	475	527	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000F0HC40E5
			94	290	327		CXA1304-0000-000F0U940E5
			A2	330	366		CXA1304-0000-000F0UA20E5
			A4	355	396		CXA1304-0000-000F0UA40E5
3500 K	80	--	A4	355	396	6A0、6B0、6C0、6D0	CXA1304-0000-000F00A40E6
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F00B20E6
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F00B40E6
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C20E6
	93	95	92	250	281	6A0、6B0、6C0、6D0	CXA1304-0000-000F0Y920E6
			94	290	327		CXA1304-0000-000F0Y940E6
			A2	330	366		CXA1304-0000-000F0YA20E6
			A4	355	396		CXA1304-0000-000F0YA40E6
3000 K	80	--	A4	355	396	7A0、7B0、7C0、7D0	CXA1304-0000-000F00A40E7
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F00B20E7
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F00B40E7
			C2	440	490		CXA1304-0000-000F00C20E7
	93	95	84	220	248	7A0、7B0、7C0、7D0	CXA1304-0000-000F0Y840E7
			92	250	281		CXA1304-0000-000F0Y920E7
			94	290	327		CXA1304-0000-000F0Y940E7
			A2	330	366		CXA1304-0000-000F0YA20E7

#### 说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 18 V ( $I_F = 200 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (200 mA时)			色度区域	订购代码
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)		
2700 K	80	—	A2	330	368	8A0、8B0、8C0、8D0	CXA1304-0000-000F00A20E8
			A4	355	396		CXA1304-0000-000F00A40E8
			B2	380	423		CXA1304-0000-000F00B20E8
			B4	410	457		CXA1304-0000-000F00B40E8
	93	95	82	200	225	8A0、8B0、8C0、8D0	CXA1304-0000-000F0Y820E8
			84	220	248		CXA1304-0000-000F0Y840E8
			92	250	281		CXA1304-0000-000F0Y920E8
			94	290	327		CXA1304-0000-000F0Y940E8

说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

**通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 36 V ( $I_F = 100 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ )**

下表列出了XLamp CXA1304 LED的订购代码。如需了解订购代码命名规则的详细说明, 请参阅“分档和订购代码格式”部分(第32页)。

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (100 mA时)			2阶		4阶	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码
6500 K	70	75	B4	410	457	50H		65F	CXA1304-0000-000N00B465F
			C2	440	490				CXA1304-0000-000N00C265F
			C4	475	527				CXA1304-0000-000N00C465F
	80	--	B2	380	423		65F	CXA1304-0000-000N0HB265F	
			B4	410	457			CXA1304-0000-000N0HB465F	
			C2	440	490			CXA1304-0000-000N0HC265F	
			C4	475	527			CXA1304-0000-000N0HC465F	
	5700 K	70	75	B4	410		457	50H	57F
C2				440	490	CXA1304-0000-000N00C257F			
C4				475	527	CXA1304-0000-000N00C457F			
D2				510	574	CXA1304-0000-000N00D257F			
80		--	B2	380	423	57F	CXA1304-0000-000N0HB257F		
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N0HB457F		
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N0HC257F		
			C4	475	527		CXA1304-0000-000N0HC457F		
5000 K	70	75	B4	410	457	50H	50F	CXA1304-0000-000N00B450H	
			C2	440	490			CXA1304-0000-000N00C250H	
			C4	475	527			CXA1304-0000-000N00C450H	
			D2	510	574			CXA1304-0000-000N00D250H	
	80	--	B2	380	423	50H	50F	CXA1304-0000-000N0HB250H	
			B4	410	457			CXA1304-0000-000N0HB450H	
			C2	440	490			CXA1304-0000-000N0HC250H	
			C4	475	527			CXA1304-0000-000N0HC450H	
	90	95	A2	330	366	50H	50F	CXA1304-0000-000N0UA250H	
			A4	355	396			CXA1304-0000-000N0UA450H	
			B2	380	423			CXA1304-0000-000N0UB250H	

**说明**

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档, 并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档, 恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出, 仅供参考。



### 通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 36 V ( $I_F = 100 \text{ mA}$ , $T_J = 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (100 mA时)			2阶		4阶		
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码	
4000 K	70	75	B2	380	423	40H	CXA1304-0000-000N00B240H	40F	CXA1304-0000-000N00B240F	
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N00B440H		CXA1304-0000-000N00B440F	
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N00C240H		CXA1304-0000-000N00C240F	
			C4	475	527		CXA1304-0000-000N00C440H		CXA1304-0000-000N00C440F	
	80	---	A4	355	396	40H	CXA1304-0000-000N0HA440H	40F	CXA1304-0000-000N0HA440F	
			B2	380	423		CXA1304-0000-000N0HB240H		CXA1304-0000-000N0HB240F	
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N0HB440H		CXA1304-0000-000N0HB440F	
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N0HC240H		CXA1304-0000-000N0HC240F	
			C4	475	527		CXA1304-0000-000N0HC440H		CXA1304-0000-000N0HC440F	
	90	95	94	290	327	40H	CXA1304-0000-000N0U9440H	40F	CXA1304-0000-000N0U9440F	
			A2	330	366		CXA1304-0000-000N0UA240H		CXA1304-0000-000N0UA240F	
			A4	355	396		CXA1304-0000-000N0UA440H		CXA1304-0000-000N0UA440F	
	3500 K	80	---	A4	355	396	35H	CXA1304-0000-000N00A435H	35F	CXA1304-0000-000N00A435F
				B2	380	423		CXA1304-0000-000N00B235H		CXA1304-0000-000N00B235F
B4				410	457	CXA1304-0000-000N00B435H		CXA1304-0000-000N00B435F		
C2				440	490	CXA1304-0000-000N00C235H		CXA1304-0000-000N00C235F		
93		95	92	250	281	35H	CXA1304-0000-000N0Y9235H	35F	CXA1304-0000-000N0Y9235F	
			94	290	327		CXA1304-0000-000N0Y9435H		CXA1304-0000-000N0Y9435F	
			A2	330	366		CXA1304-0000-000N0YA235H		CXA1304-0000-000N0YA235F	
			A4	355	396		CXA1304-0000-000N0YA435H		CXA1304-0000-000N0YA435F	
3000 K	80	---	A4	355	396	30H	CXA1304-0000-000N00A430H	30F	CXA1304-0000-000N00A430F	
			B2	380	423		CXA1304-0000-000N00B230H		CXA1304-0000-000N00B230F	
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N00B430H		CXA1304-0000-000N00B430F	
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N00C230H		CXA1304-0000-000N00C230F	
	93	95	84	220	248	30H	CXA1304-0000-000N0Y8430H	30F	CXA1304-0000-000N0Y8430F	
			92	250	281		CXA1304-0000-000N0Y9230H		CXA1304-0000-000N0Y9230F	
			94	290	327		CXA1304-0000-000N0Y9430H		CXA1304-0000-000N0Y9430F	
			A2	330	366		CXA1304-0000-000N0YA230H		CXA1304-0000-000N0YA230F	

#### 说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

通量特性、EASYWHITE® LED订购代码和分档 - 36 V ( $I_F = 100 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ }^\circ\text{C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (100 mA时)			2阶		4阶	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)	色度区域	订购代码	色度区域	订购代码
2700 K	80	—	A2	330	368	27H	CXA1304-0000-000N00A227H	27F	CXA1304-0000-000N00A227F
			A4	355	396		CXA1304-0000-000N00A427H		CXA1304-0000-000N00A427F
			B2	380	423		CXA1304-0000-000N00B227H		CXA1304-0000-000N00B227F
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N00B427H		CXA1304-0000-000N00B427F
	93	95	82	200	225	27H	CXA1304-0000-000N0Y8227H	27F	CXA1304-0000-000N0Y8227F
			84	220	248		CXA1304-0000-000N0Y8427H		CXA1304-0000-000N0Y8427F
			92	250	281		CXA1304-0000-000N0Y9227H		CXA1304-0000-000N0Y9227F
			94	290	327		CXA1304-0000-000N0Y9427H		CXA1304-0000-000N0Y9427F

说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

**通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 36 V ( $I_f = 100 \text{ mA}$ ,  $T_j = 85 \text{ }^\circ\text{C}$ )**

下表列出了XLamp CXA1304 LED的订购代码。如需了解订购代码命名规则的详细说明, 请参阅“分档和订购代码格式”部分(第32页)。

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (100 mA时)			色度区域	订购代码	
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)			
6500 K	70	75	B4	410	457	1A0、1B0、1C0、1D0	CXA1304-0000-000N00B40E1	
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N00C20E1	
			C4	475	527		CXA1304-0000-000N00C40E1	
	80	---	B2	380	423	1A0、1B0、1C0、1D0	CXA1304-0000-000N0HB20E1	
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N0HB40E1	
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N0HC20E1	
			C4	475	527		CXA1304-0000-000N0HC40E1	
	5700 K	70	75	B4	410	457	2A0、2B0、2C0、2D0	CXA1304-0000-000N00B40E2
				C2	440	490		CXA1304-0000-000N00C20E2
				C4	475	527		CXA1304-0000-000N00C40E2
D2				510	574	CXA1304-0000-000N00D20E2		
80		---	B2	380	423	2A0、2B0、2C0、2D0	CXA1304-0000-000N0HB20E2	
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N0HB40E2	
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N0HC20E2	
			C4	475	527		CXA1304-0000-000N0HC40E2	
5000 K		70	75	B4	410	457	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000N00B40E3
				C2	440	490		CXA1304-0000-000N00C20E3
	C4			475	527	CXA1304-0000-000N00C40E3		
	D2			510	574	CXA1304-0000-000N00D20E3		
	80	---	B2	380	423	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000N0HB20E3	
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N0HB40E3	
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N0HC20E3	
			C4	475	527		CXA1304-0000-000N0HC40E3	
	90	95	A2	330	366	3A0、3B0、3C0、3D0	CXA1304-0000-000N0UA20E3	
			A4	355	396		CXA1304-0000-000N0UA40E3	
			B2	380	423		CXA1304-0000-000N0UB20E3	

**说明**

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档, 并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档, 恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出, 仅供参考。

### 通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 36 V ( $I_f = 100 \text{ mA}$ , $T_j = 85 \text{ °C}$ ) - 续

CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (100 mA时)			色度区域	订购代码
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)		
4000 K	70	75	B2	380	423	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000N00B20E5
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N00B40E5
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N00C20E5
			C4	475	527		CXA1304-0000-000N00C40E5
	80	---	A4	355	396	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000N0HA40E5
			B2	380	423		CXA1304-0000-000N0HB20E5
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N0HB40E5
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N0HC20E5
	90	95	C4	475	527	5A0、5B0、5C0、5D0	CXA1304-0000-000N0HC40E5
			94	290	327		CXA1304-0000-000N0U940E5
			A2	330	366		CXA1304-0000-000N0UA20E5
			A4	355	396		CXA1304-0000-000N0UA40E5
3500 K	80	---	A4	355	396	6A0、6B0、6C0、6D0	CXA1304-0000-000N00A40E6
			B2	380	423		CXA1304-0000-000N00B20E6
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N00B40E6
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N00C20E6
	93	95	92	250	281	6A0、6B0、6C0、6D0	CXA1304-0000-000N0Y920E6
			94	290	327		CXA1304-0000-000N0Y940E6
			A2	330	366		CXA1304-0000-000N0YA20E6
			A4	355	396		CXA1304-0000-000N0YA40E6
3000 K	80	---	A4	355	396	7A0、7B0、7C0、7D0	CXA1304-0000-000N00A40E7
			B2	380	423		CXA1304-0000-000N00B20E7
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N00B40E7
			C2	440	490		CXA1304-0000-000N00C20E7
	93	95	84	220	248	7A0、7B0、7C0、7D0	CXA1304-0000-000N0Y840E7
			92	250	281		CXA1304-0000-000N0Y920E7
			94	290	327		CXA1304-0000-000N0Y940E7
			A2	330	366		CXA1304-0000-000N0YA20E7

#### 说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

通量特性、ANSI白光LED订购代码和分档 - 36 V ( $I_F = 100 \text{ mA}$ ,  $T_J = 85 \text{ °C}$ ) - 续

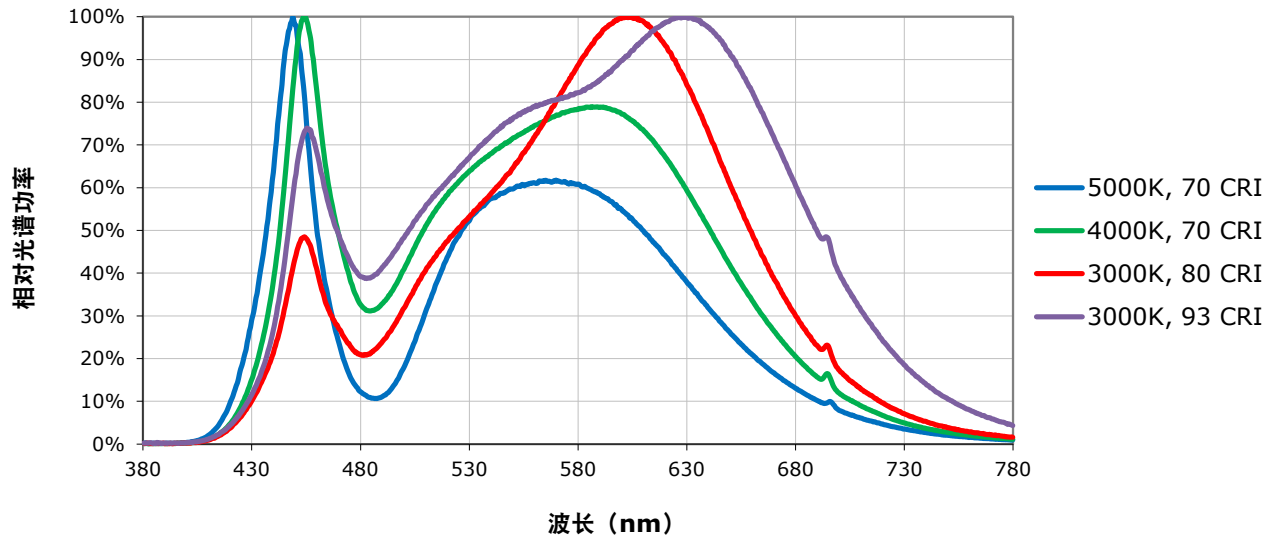
CCT范围	CRI		基本订购代码 最小光通量 (100 mA时)			色度区域	订购代码
	最小值	典型值	组	通量(lm) (85 °C时)	通量(lm) (25 °C*时)		
2700 K	80	--	A2	330	368	8A0、8B0、8C0、8D0	CXA1304-0000-000N00A20E8
			A4	355	396		CXA1304-0000-000N00A40E8
			B2	380	423		CXA1304-0000-000N00B20E8
			B4	410	457		CXA1304-0000-000N00B40E8
	93	95	82	200	225	8A0、8B0、8C0、8D0	CXA1304-0000-000N0Y820E8
			84	220	248		CXA1304-0000-000N0Y840E8
			92	250	281		CXA1304-0000-000N0Y920E8
			94	290	327		CXA1304-0000-000N0Y940E8

说明

- Cree光通量和功率测量值的公差为±7%；色度(CCx, CCy)测量值的公差为±0.005；显色指数(CRI)测量值的公差为±2。请参阅“测量值”一节(第35页)。
- Cree XLamp CXA1304 LED订购代码仅指定最小光通量分档，并未指定最大光通量分档。Cree发运的卷盘的光通量分档可能高于订购代码所指定的最小分档，恕不另行通知。发货将始终遵循订购代码所规定的色度分档限制。
- \* 光通量值是在25 °C时计算得出，仅供参考。

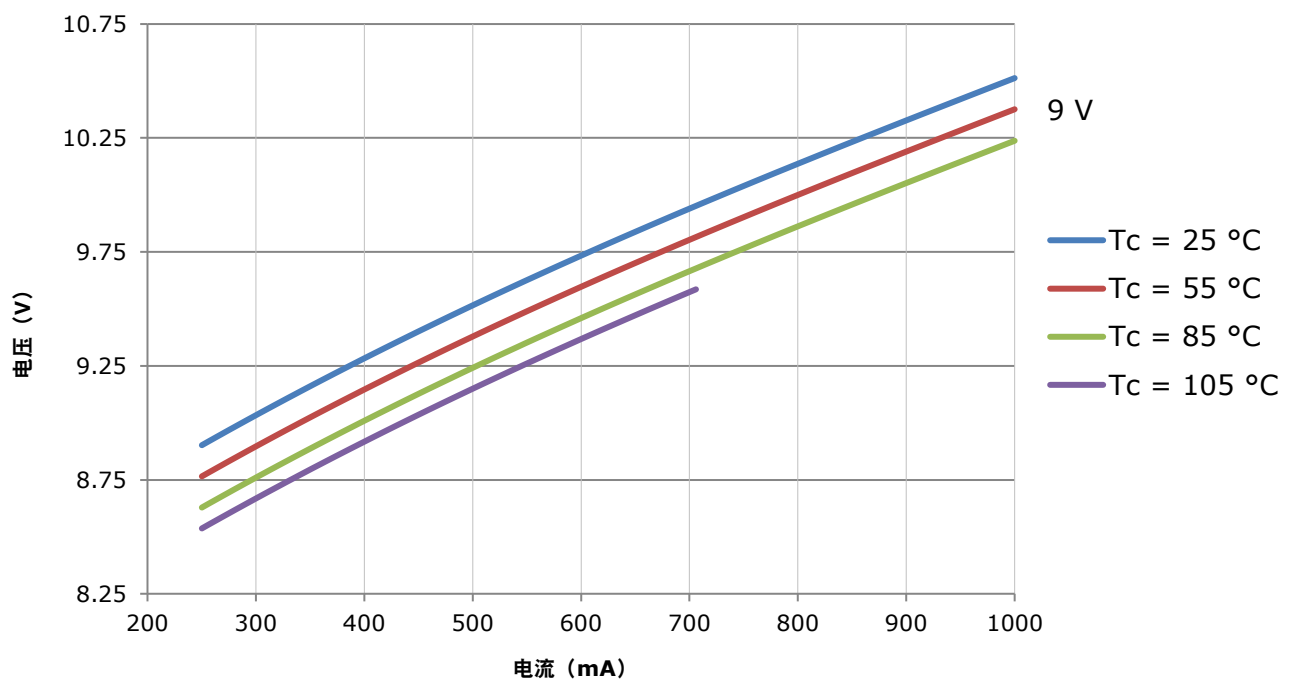
## 相对光谱功率分布

下图是在  $T_j = 85^\circ\text{C}$  和 400 mA (9V CXA1304 LED)、200 mA (18V CXA1304 LED) 或 100 mA (36V CXA1304 LED) 的条件下进行一系列脉冲测量所得。

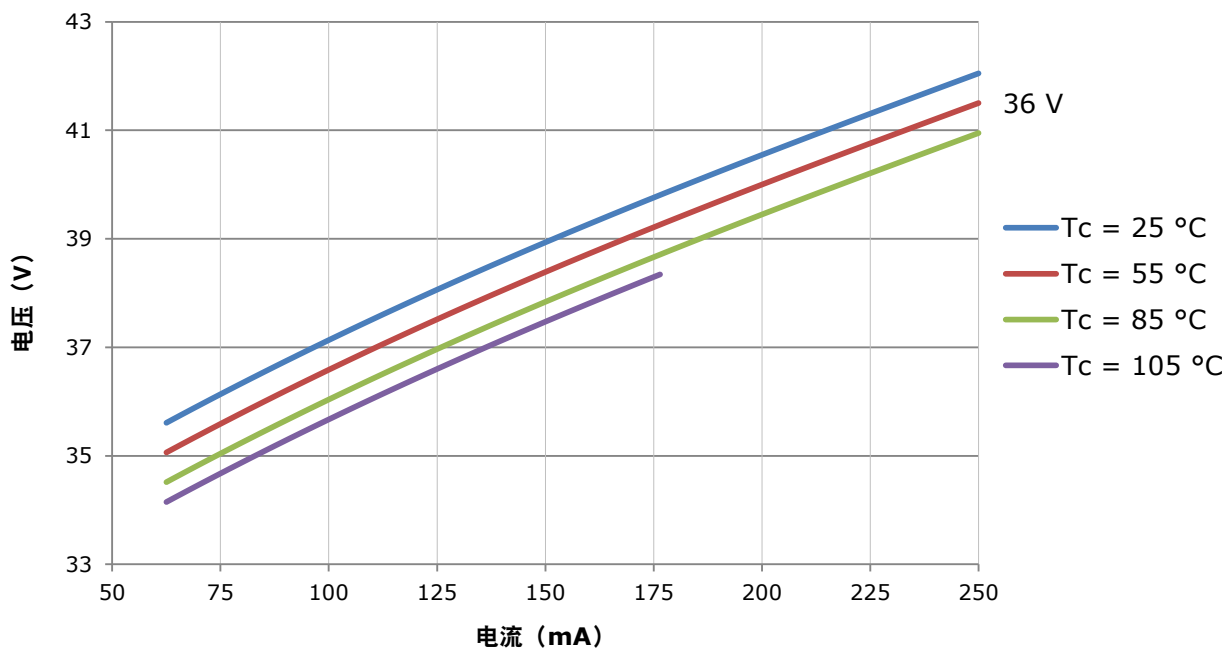
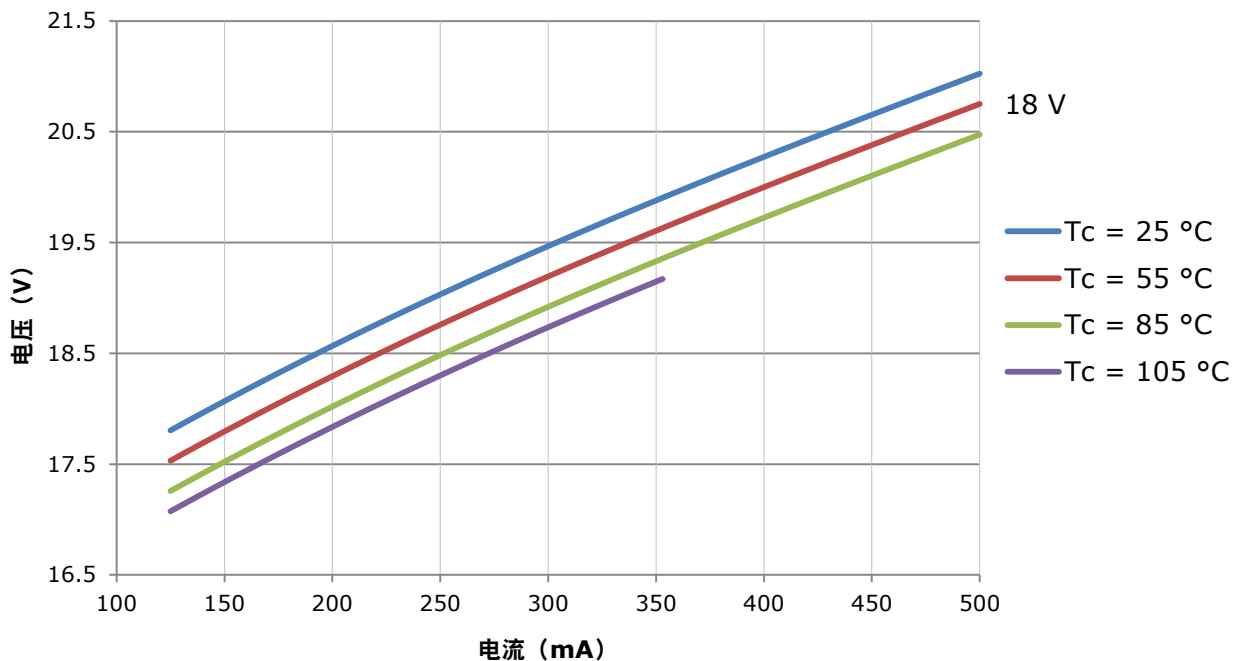


## 电气特性

以下各图是在稳态运行条件下进行一系列测量所得。



电气特性 - 续

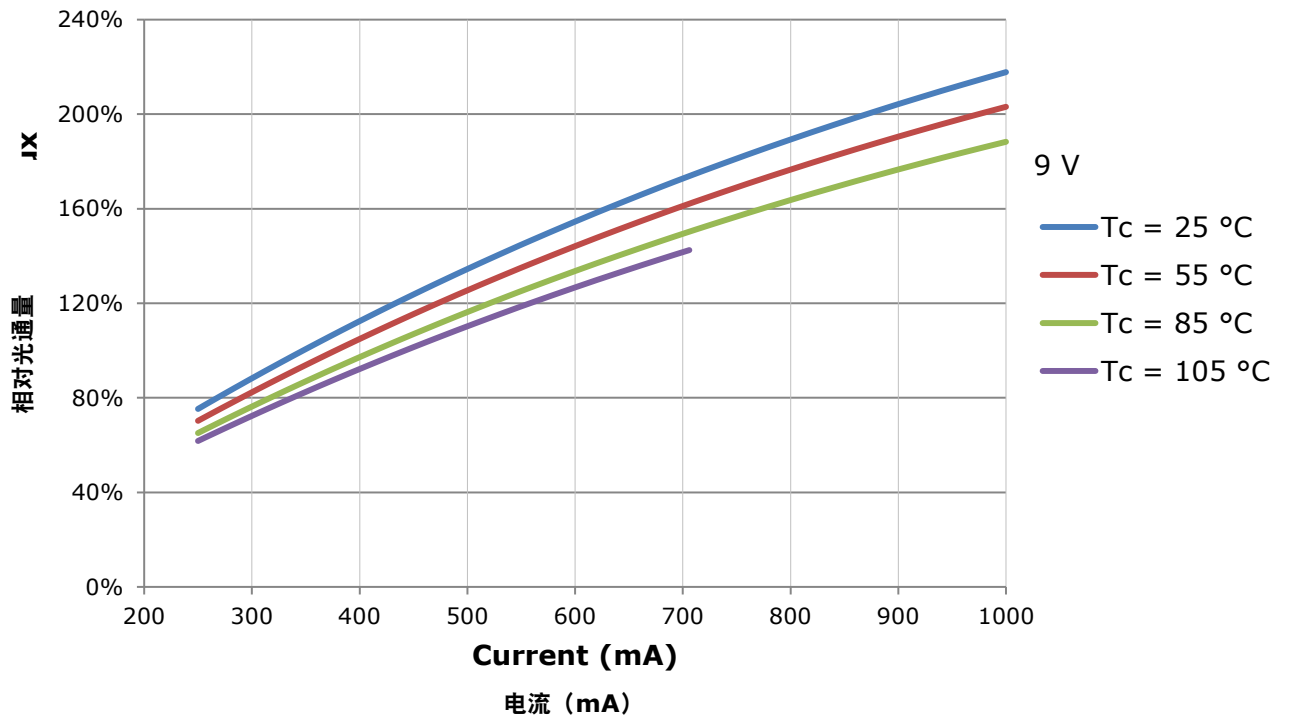


## 相对光通量

以下提供的相对光通量值的计算方法是：

- CXA1304在给定条件下以稳态运行时所测得的值除以
- 分档期间所测得的通量（对于9 V CXA1304 LED，即为在400 mA、 $T_j = 85^\circ\text{C}$ 条件下进行脉冲测量所得的值）。

以9 V CXA1304 LED为例，稳态运行条件为 $T_c = 55^\circ\text{C}$ 、 $I_f = 700\text{ mA}$ ，那么从下图可以看出相对光通量比值为160%。如果9 V CXA1304 LED在分档期间测得的流明输出为380 lm，那么在 $T_c = 55^\circ\text{C}$ 、 $I_f = 700\text{ mA}$ 稳态运行条件下将提供608 lm ( $380 \times 1.6$ )的流明输出。



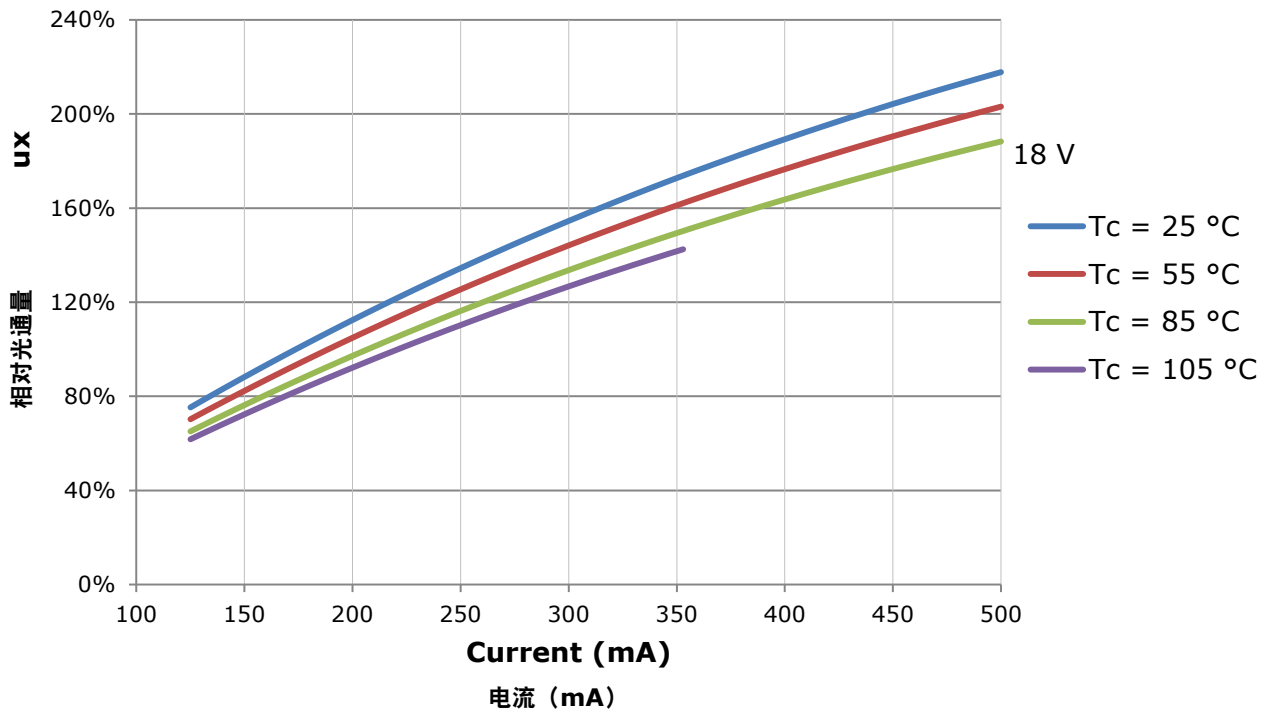


## 相对光通量 - 续

以下提供的相对光通量值的计算方法是：

- CXA1304在给定条件下以稳态运行时所测得的值除以
- 分档期间所测得的通量（对于18 V CXA1304 LED，即为在200 mA、 $T_j = 85^\circ\text{C}$ 条件下进行脉冲测量所得的值）。

以18 V CXA1304 LED为例，稳态运行条件为 $T_c = 55^\circ\text{C}$ 、 $I_f = 350\text{ mA}$ ，那么从下图可以看出相对光通量比值为160%。如果18 V CXA1304 LED在分档期间测得的流明输出为380 lm，那么在 $T_c = 55^\circ\text{C}$ 、 $I_f = 350\text{ mA}$ 稳态运行条件下将提供608 lm ( $380 \times 1.6$ )的流明输出。

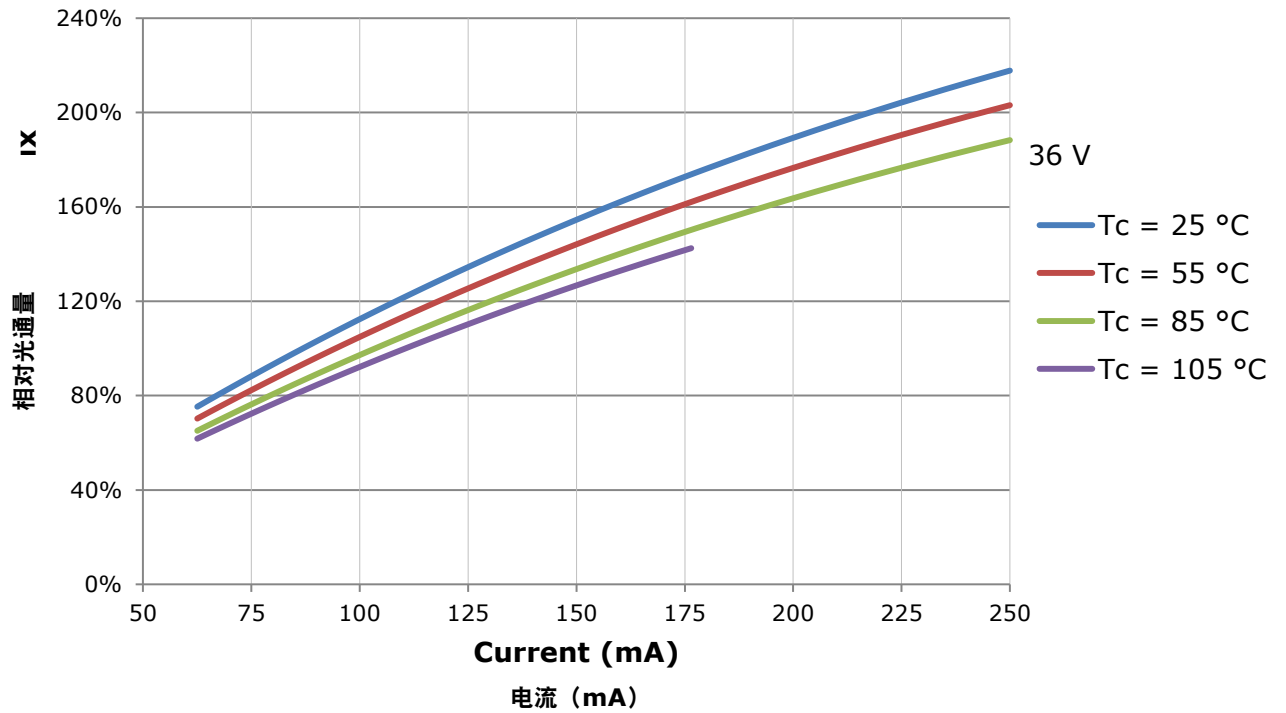


## 相对光通量 - 续

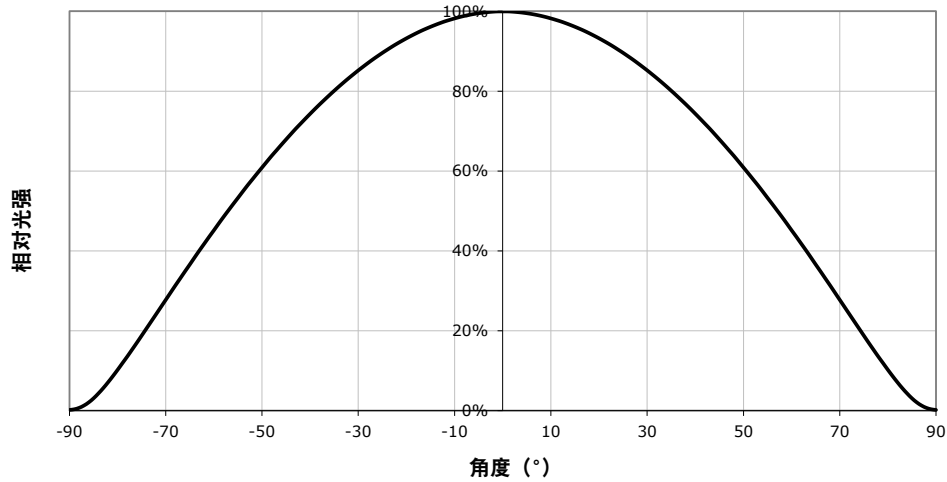
以下提供的相对光通量值的计算方法是：

- CXA1304在给定条件下以稳态运行时所测得的值除以
- 分档期间所测得的通量（对于36 V CXA1304 LED，即为在100 mA、 $T_j = 85\text{ °C}$ 条件下进行脉冲测量所得的值）。

以36 V CXA1304为例，稳态运行条件为 $T_c = 55\text{ °C}$ 、 $I_f = 175\text{ mA}$ ，那么从下图可以看出相对光通量比值为160%。如果36 V CXA1304 LED在分档期间测得的流明输出为380 lm，那么在 $T_c = 55\text{ °C}$ 、 $I_f = 175\text{ mA}$ 稳态运行条件下将提供608 lm ( $380 \times 1.6$ )的流明输出。



## 典型光强空间分布



## 性能组 - 亮度 (9 V, $I_F = 400$ mA; 18 V, $I_F = 200$ mA; 36 V, $I_F = 100$ mA, $T_J = 85$ °C)

XLamp CXA1304 LED经过光通量测试并被归入下列分档之一。

组代码	最小光通量	最大光通量
82	200	220
84	220	250
92	250	290
94	290	330
A2	330	355
A4	355	380
B2	380	410
B4	410	440
C2	440	475
C4	475	510
D2	510	550
D4	550	590

## 性能组 - 色度(T<sub>j</sub> = 85 °C)

XLamp CXA1304 LED经过色度测试并被归入由下列边界坐标定义的区域之一中。

EasyWhite色温-4阶			
代码	CCT	x	y
65F	6500 K	0.3097	0.3196
		0.3079	0.3297
		0.3164	0.3382
		0.3176	0.3275
57F	5700 K	0.3253	0.3325
		0.3249	0.3439
		0.3331	0.3514
		0.3330	0.3393
50F	5000 K	0.3407	0.3459
		0.3415	0.3586
		0.3499	0.3654
		0.3484	0.3521
40F	4000 K	0.3744	0.3685
		0.3782	0.3837
		0.3912	0.3917
		0.3863	0.3758
35F	3500 K	0.3981	0.3800
		0.4040	0.3966
		0.4186	0.4037
		0.4116	0.3865
30F	3000 K	0.4242	0.3919
		0.4322	0.4096
		0.4449	0.4141
		0.4359	0.3960
27F	2700 K	0.4475	0.3994
		0.4573	0.4178
		0.4695	0.4207
		0.4589	0.4021

EasyWhite色温-2阶			
代码	CCT	x	y
50H	5000 K	0.3429	0.3507
		0.3434	0.3571
		0.3475	0.3604
		0.3469	0.3539
40H	4000 K	0.3784	0.3741
		0.3804	0.3818
		0.3867	0.3857
		0.3844	0.3778
35H	3500 K	0.4030	0.3857
		0.4061	0.3941
		0.4132	0.3976
		0.4099	0.3890
30H	3000 K	0.4291	0.3973
		0.4333	0.4062
		0.4395	0.4084
		0.4351	0.3994
27H	2700 K	0.4528	0.4046
		0.4578	0.4138
		0.4638	0.4152
		0.4586	0.4060

性能组 - 色度( $T_j = 85^\circ\text{C}$ ) - 续

ANSI白光分档				
代码	CCT	分档代码	x	y
0E1	6500 K	1A0	0.3048	0.3207
			0.3130	0.3290
			0.3144	0.3186
			0.3068	0.3113
		1B0	0.3028	0.3304
			0.3115	0.3391
			0.3130	0.3290
			0.3048	0.3207
		1C0	0.3115	0.3391
			0.3205	0.3481
			0.3213	0.3373
			0.3130	0.3290
		1D0	0.3130	0.3290
			0.3213	0.3373
			0.3221	0.3261
			0.3144	0.3186

ANSI白光分档				
代码	CCT	分档代码	x	y
0E2	5700 K	2A0	0.3215	0.3350
			0.3290	0.3417
			0.3290	0.3300
			0.3222	0.3243
		2B0	0.3207	0.3462
			0.3290	0.3538
			0.3290	0.3417
			0.3215	0.3350
		2C0	0.3290	0.3538
			0.3376	0.3616
			0.3371	0.3490
			0.3290	0.3417
		2D0	0.3290	0.3417
			0.3371	0.3490
			0.3366	0.3369
			0.3290	0.3300

ANSI白光分档				
代码	CCT	分档代码	x	y
0E3	5000 K	3A0	0.3371	0.3490
			0.3451	0.3554
			0.3440	0.3427
			0.3366	0.3369
		3B0	0.3376	0.3616
			0.3463	0.3687
			0.3451	0.3554
			0.3371	0.3490
		3C0	0.3463	0.3687
			0.3551	0.3760
			0.3533	0.3620
			0.3451	0.3554
		3D0	0.3451	0.3554
			0.3533	0.3620
			0.3515	0.3487
			0.3440	0.3427

ANSI白光分档				
代码	CCT	分档代码	x	y
0E5	4000 K	5A0	0.3670	0.3578
			0.3702	0.3722
			0.3825	0.3798
			0.3783	0.3646
		5B0	0.3702	0.3722
			0.3736	0.3874
			0.3869	0.3958
			0.3825	0.3798
		5C0	0.3825	0.3798
			0.3869	0.3958
			0.4006	0.4044
			0.3950	0.3875
		5D0	0.3783	0.3646
			0.3825	0.3798
			0.3950	0.3875
			0.3898	0.3716

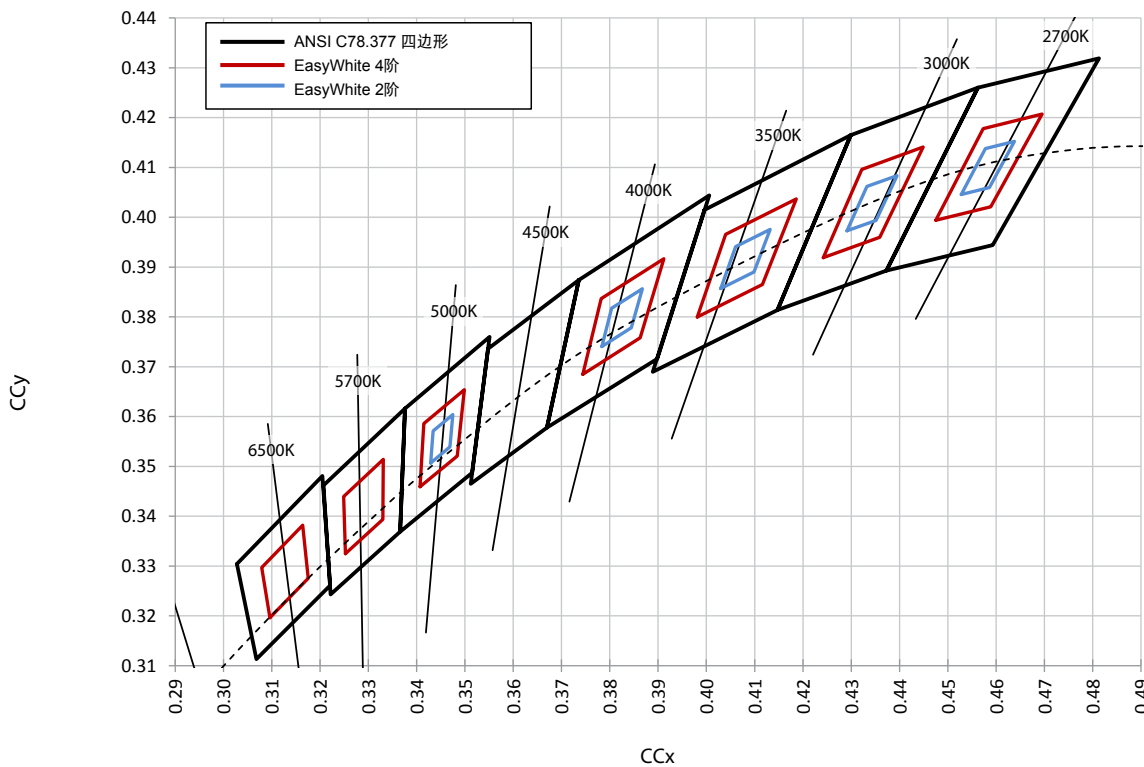
ANSI白光分档				
代码	CCT	分档代码	x	y
0E6	3500 K	6A0	0.3889	0.3690
			0.3941	0.3848
			0.4080	0.3916
			0.4017	0.3751
		6B0	0.3941	0.3848
			0.3996	0.4015
			0.4146	0.4089
			0.4080	0.3916
		6C0	0.4080	0.3916
			0.4146	0.4089
			0.4299	0.4165
			0.4221	0.3984
		6D0	0.4017	0.3751
			0.4080	0.3916
			0.4221	0.3984
			0.4147	0.3814

性能组 - 色度( $T_j = 85^\circ\text{C}$ ) - 续

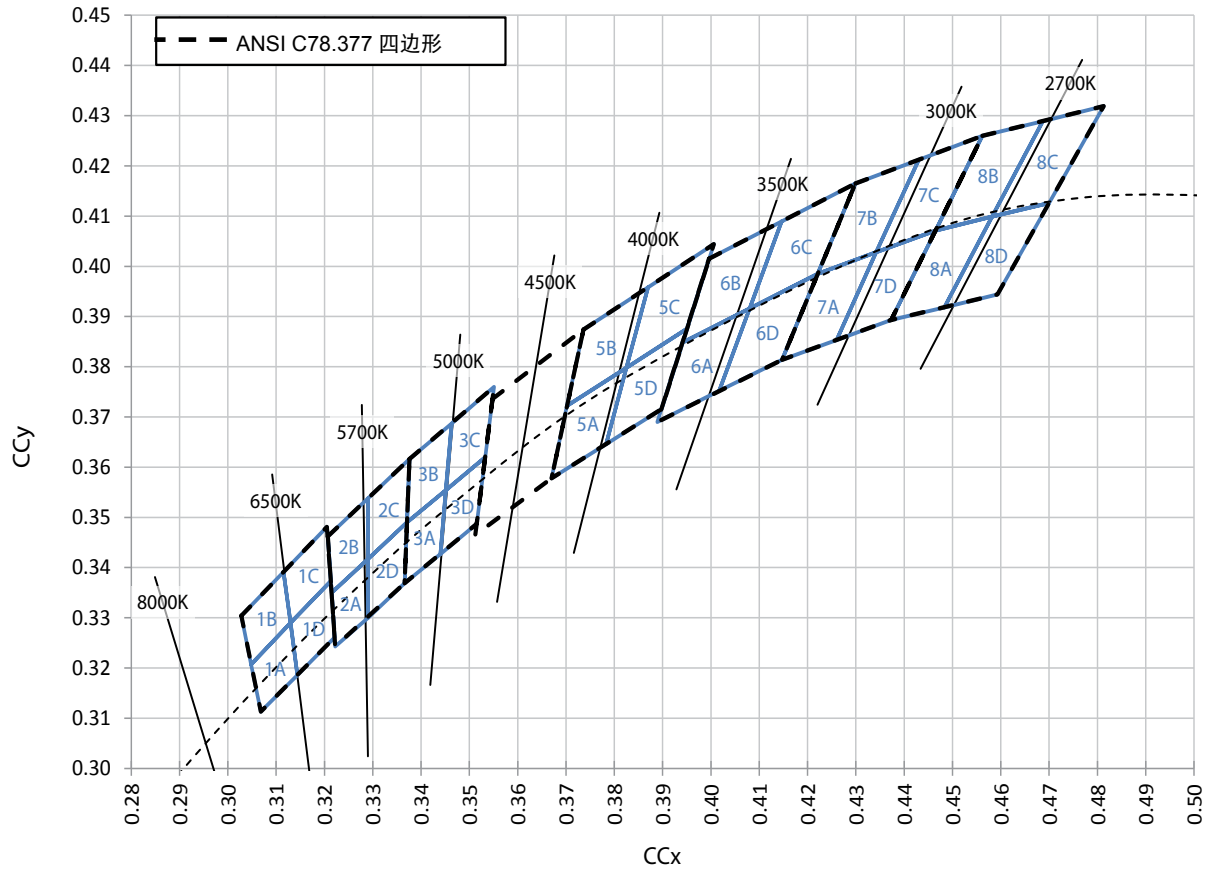
ANSI白光分档				
代码	CCT	分档代码	x	y
0E7	3000 K	7A0	0.4147	0.3814
			0.4221	0.3984
			0.4342	0.4028
			0.4259	0.3853
		7B0	0.4221	0.3984
			0.4299	0.4165
			0.4430	0.4212
			0.4342	0.4028
		7C0	0.4342	0.4028
			0.4430	0.4212
			0.4562	0.4260
			0.4465	0.4071
		7D0	0.4259	0.3853
			0.4342	0.4028
			0.4465	0.4071
			0.4373	0.3893

ANSI白光分档				
代码	CCT	分档代码	x	y
0E8	2700 K	8A0	0.4373	0.3893
			0.4465	0.4071
			0.4582	0.4099
			0.4483	0.3919
		8B0	0.4465	0.4071
			0.4562	0.4260
			0.4687	0.4289
			0.4582	0.4099
		8C0	0.4582	0.4099
			0.4687	0.4289
			0.4813	0.4319
			0.4700	0.4126
		8D0	0.4483	0.3919
			0.4582	0.4099
			0.4700	0.4126
			0.4593	0.3944

绘制在CIE 1931色彩空间上的CREE EASYWHITE®分档( $T_j = 85^\circ\text{C}$ )

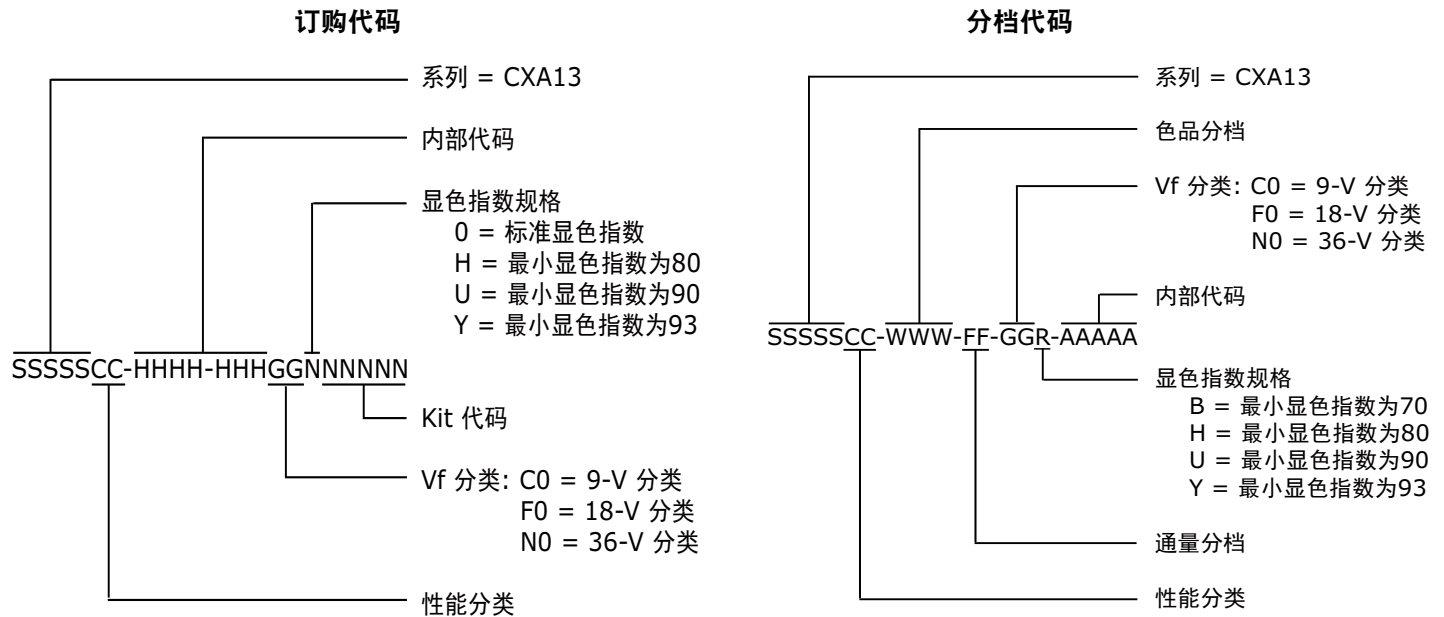


绘制在CIE 1931色彩空间上的CREE ANSI白光分档( $T_j = 85^\circ\text{C}$ )



## 分档和订购代码格式

分档代码和订购代码配置方式如下：

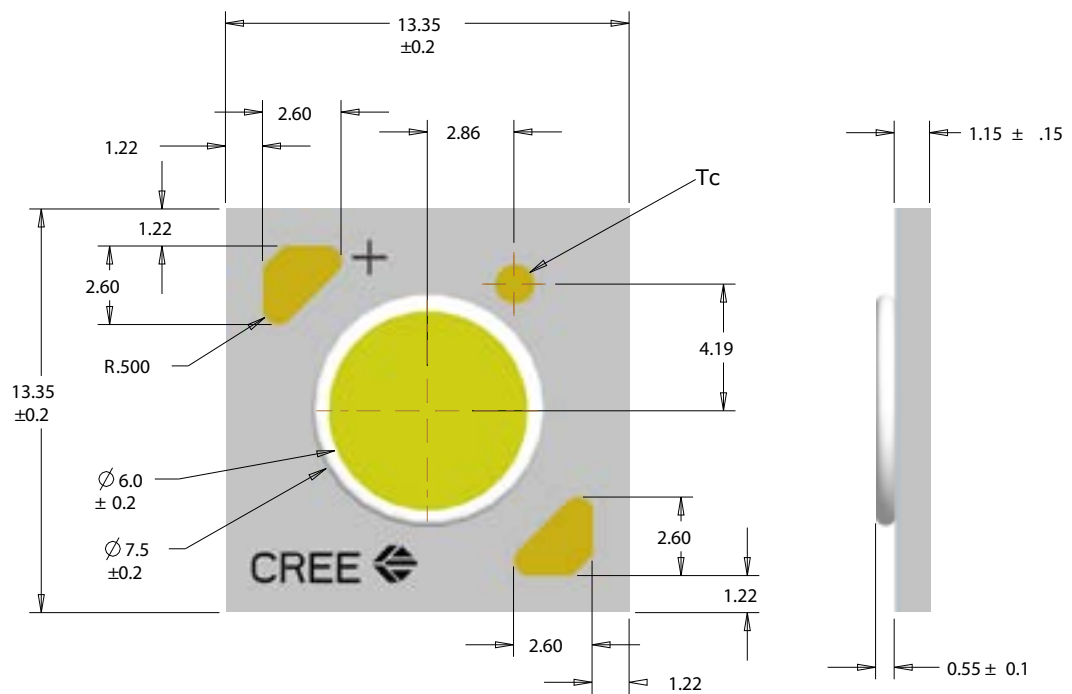


## 机械尺寸

尺寸单位为mm。

除非另外指定，  
 否则公差为：±0.13

x° ±1°





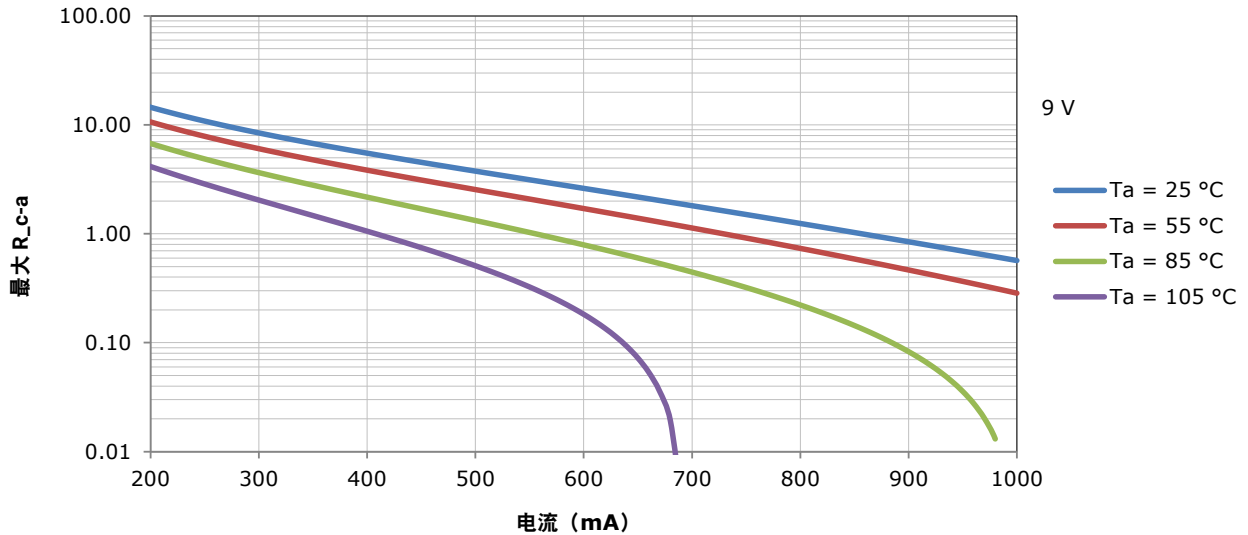
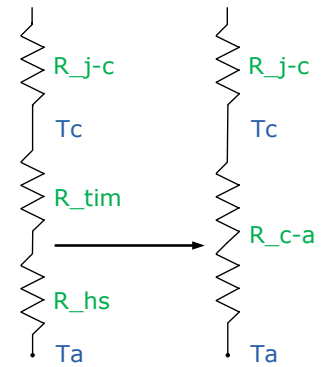
## 热设计

CXA系列LED阵列可以将一百多颗不同的LED晶粒纳入一个封装中，因此具有一百多个不同的结点温度( $T_j$ )。Cree有意取消了基于结点温度的工作限值，并使用基于正向电流( $I_f$ )和表面温度( $T_c$ )计算出的最大额定值取代普通的最大 $T_j$ 计算值。无需其他计算即可确保CXA LED在其设计限值范围内工作。有关“工作限值”规格，请参阅第2页。

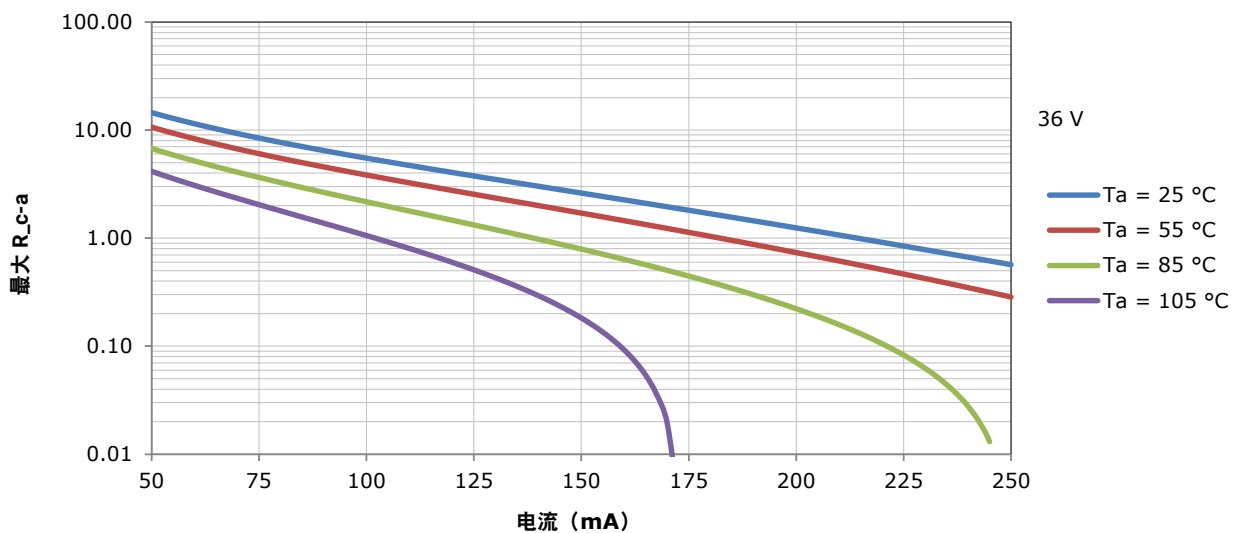
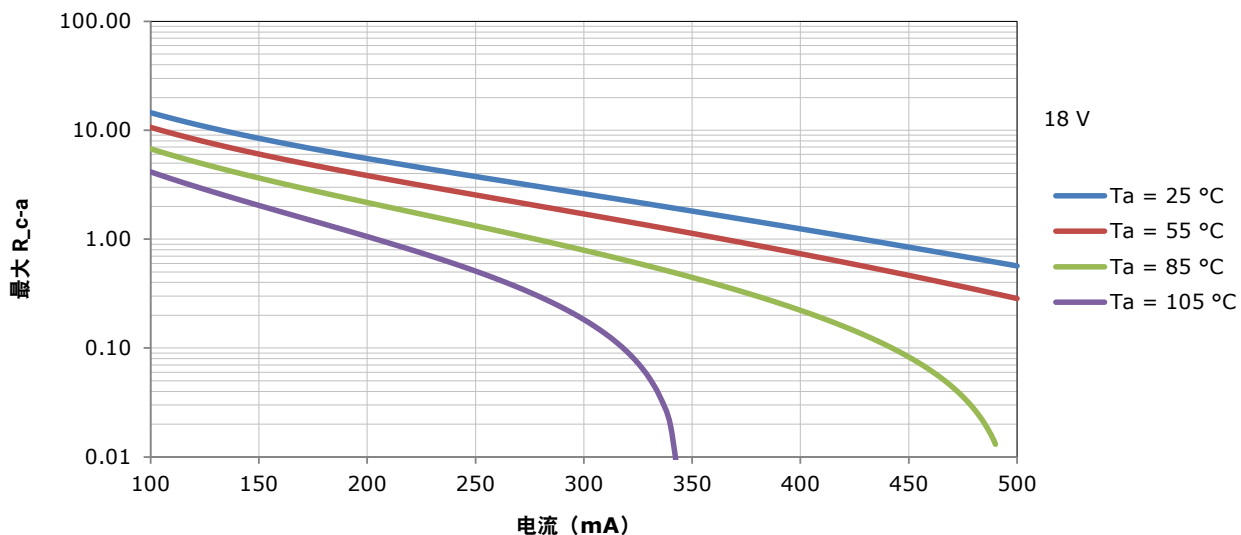
无需计算封装内部的 $T_j$ ，因为热管理设计过程，特别是从焊点温度 $T_{sp}$ 到环境温度( $T_a$ )，保持与任何其他LED组件相同。有关Cree XLamp LED热管理的详细信息，请参阅[热管理应用说明](#)。有关CXA焊接建议及热界面材料(TIM)和连接方法的详细信息，请参阅[Cree XLamp CX系列LED的焊接和处理文档](#)。[CX系列LED设计指南](#)提供要将Cree XLamp CXA LED成功应用于灯具设计所需满足要求的基本信息。

为确保CXA1304 LED的表面温度等于或低于 $T_c$ 最大额定值，表面到环境的热阻( $R_{c-a}$ )必须等于或低于下图所示的 $R_{c-a}$ 最大值，具体取决于工作环境。每个图中的y轴是以10为底的对数标度。

如右图所示， $R_{c-a}$ 值是TIM的热阻( $R_{tim}$ )和散热片的热阻( $R_{hs}$ )之和。



热设计 - 续



## 说明

---

### 测量值

本文档中的光通量、辐射功率、色度和显色指数测量值均仅为分档规格，且仅代表发货之日的产品测量值。由于众多非Cree所能控制的因素的影响，这些测量值将随着时间的推移而发生变化，因而这些测量值并非旨在用作产品的工作规格或为此而提供。本文档所提供的计算值仅供参考，并非旨在作为规格而提供。

### 流明维持率

目前，Cree采用标准化IES LM-80-08与TM-21-11方法收集长期数据并据此推算LED流明维持率。如需了解适用于此LED之特定LM-80数据集的信息，请参阅已公布的[LM-80测试结果文档](#)。

如需详细了解Cree的流明维持率测试和预测方法，请阅读[长期流明维持率应用说明](#)。如需详细了解热设计、环境温度和驱动电流对LED结温有何影响，请阅读[热管理应用说明](#)。

### 符合RoHS规范

本产品中受RoHS限制材料的含量低于此类物质所允许的最大浓度值（也称为阈值），或者依照欧盟2011/65/EC号指令(RoHS2)用于可豁免的应用场合（依照截至2013年1月2日的修订版本）。本产品的RoHS声明可向Cree代表索取或从[www.cree.com](http://www.cree.com)的“产品文档”部分获取。

### 符合REACH规范

本产品提供REACH高度关注物质(SVHC)的信息。由于欧洲化学品管理局(ECHA)已发布通告，称其计划在可预见的将来频繁修订SVHC清单，因此请联系Cree代表，确保您了解最新的REACH SVHC合规性声明。也可索取REACH禁止物质的信息（REACH第67条款）。

### 通过UL®认证的元件

外壳安全级别为4级。LED的封装或部分封装已通过ANSI/UL 8750认证，被列为防火、防触电外壳。

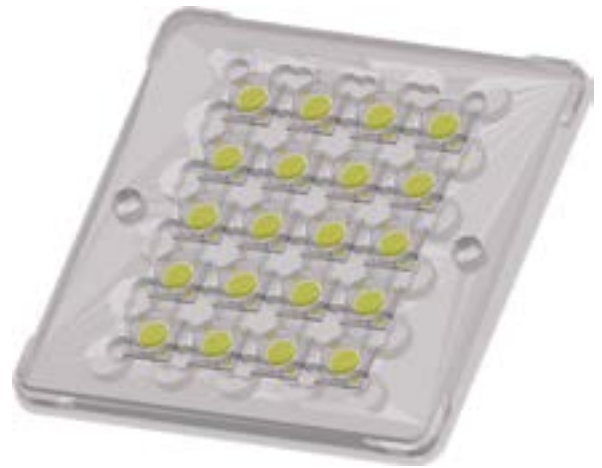
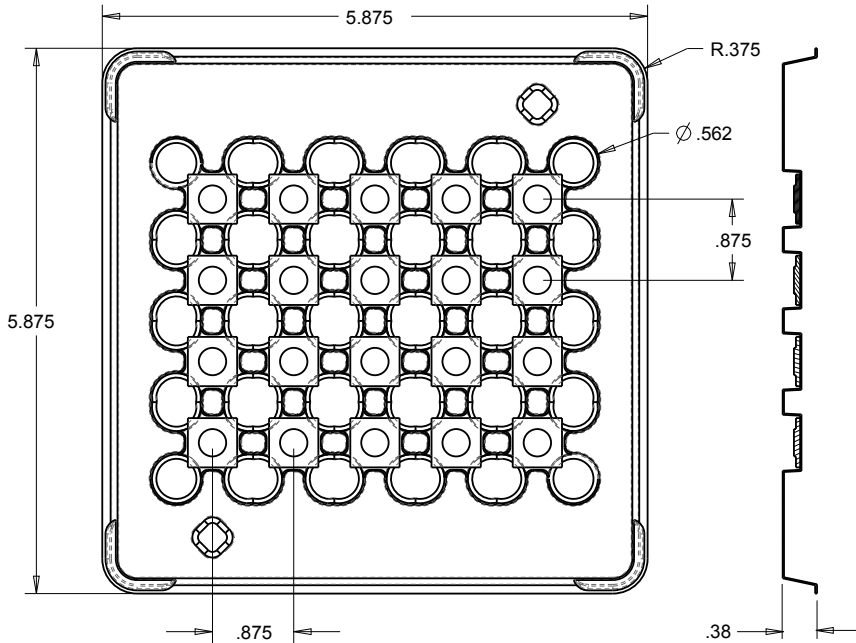
### 视力保护忠告

警告：切勿直视工作中的外露灯，否则可能会伤害眼睛。有关LED和眼睛安全的详细信息，请参阅[LED眼睛安全应用说明](#)。

## 包装

Cree CXA1304 LED采用托盘包装，每盘20颗。每五盘密封入一个防静电袋中，每袋入一箱，每箱共100颗LED。每箱内的100颗LED都属于相同的性能分档。

尺寸单位为英寸。  
公差:  $\pm 0.13$   
 $x^\circ \pm 1^\circ$

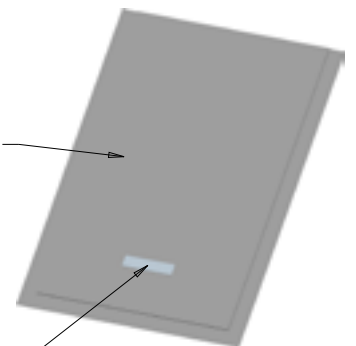


专利标签位于箱子底部



标签, 包含 Cree 分档  
代码、数量、批号

包装袋



标签, 包含 Cree 分档  
代码、数量、批号