



## EFK 闪光灯 LED

### ◇ 产品介绍

EFK 闪光灯 LED 是 EMC 基板贴片封装 Flash LED 光源，具有结构紧凑、高光通量、高光效、良好热传导等优势，广泛用作手机等便携产品闪光灯。

### ◇ 产品特点

- EMC 基板封装
- 高亮度、高可靠性
- 小尺寸
- 支持表面贴装技术（SMT）
- ROHS 环保认证

### ◇ 订购信息

产品名称	脉冲电流 (mA)	显色指数 (典型值)	光通量 (lm)	色温范围 (K)	订购代码
E-FLASH	150	70	40-70	5000~5700K	EFK3-B4CA-P1WG
				5700~7000K	EFK3-B4CA-P2WG

## ◇ 性能参数

项目	最小值	典型值	最大值	单位	测试条件
光通量	40	/	70	lm	$I_f = 150mA$ $T_a = 25^\circ C$
正向电压	3.0	/	3.6	V	
色温	5000	/	7000	K	
发光角度		120		°	
热阻		10		°C/W	
回流焊温度			260	°C	

注:

- (1)白光 LED 光源光通量测试误差为 $\pm 5\%$ 。
- (2)正向电压测试误差范围为 $\pm 0.1V$ 。
- (3)发光角度是指峰值光强的 1/2 之间的角度。

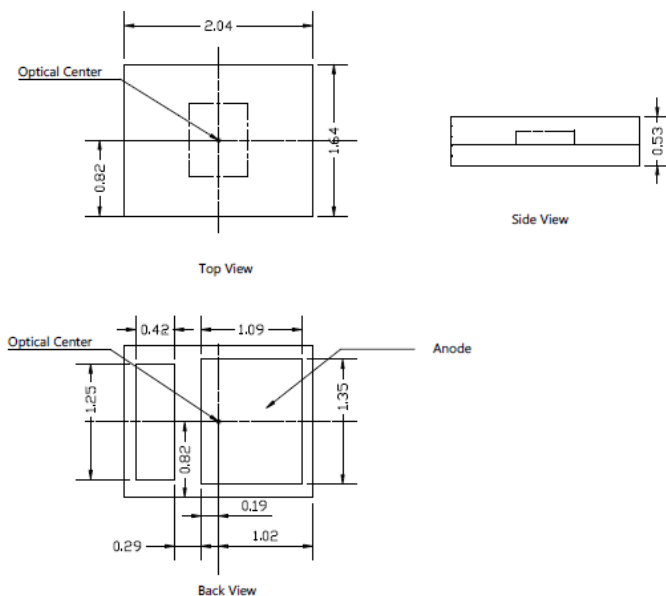
## ◇ 极限参数( $T_a = 25^\circ C$ )

项目	参数	单位
正向直流电流	150	mA
正向脉冲电流(on: 50ms off: 950ms)	500	mA
ESD 敏感度(JEDEC 3b)	8	kV
防潮等级(JEDEC J-STD-20)	1 级	
反向电压	6	V
工作温度范围	-40~85	°C
储存温度范围	-40~120	°C
结温	125	°C
回流焊峰值温度	<10s @260	°C
LED 开/关响应时间	<500	ns

注:

- (1) LED 反向测试电压不能大于 6V, 否则有损坏 LED 的风险; LED 为正向驱动器件, 正常工作下不能接反向电压。
- (2) LED PN 结开/关响应时间小于 100ns, 荧光粉转换时间小于 400ns。因此, LED 开/关响应时间相对于闪光来说, 可忽略不计

## ◇ 外形尺寸说明

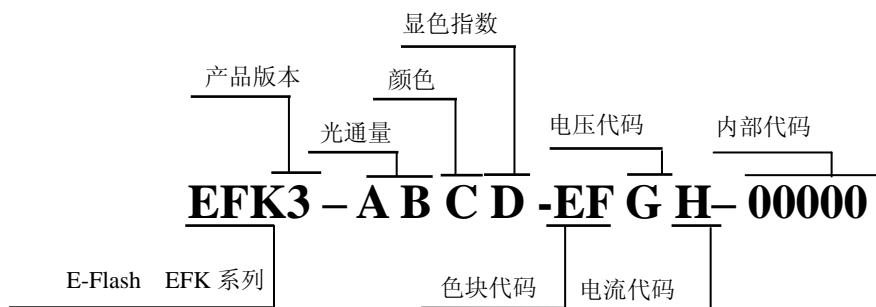


注：尺寸单位为 mm，误差为  $\pm 0.05$  mm

## ◇ 封装材料说明

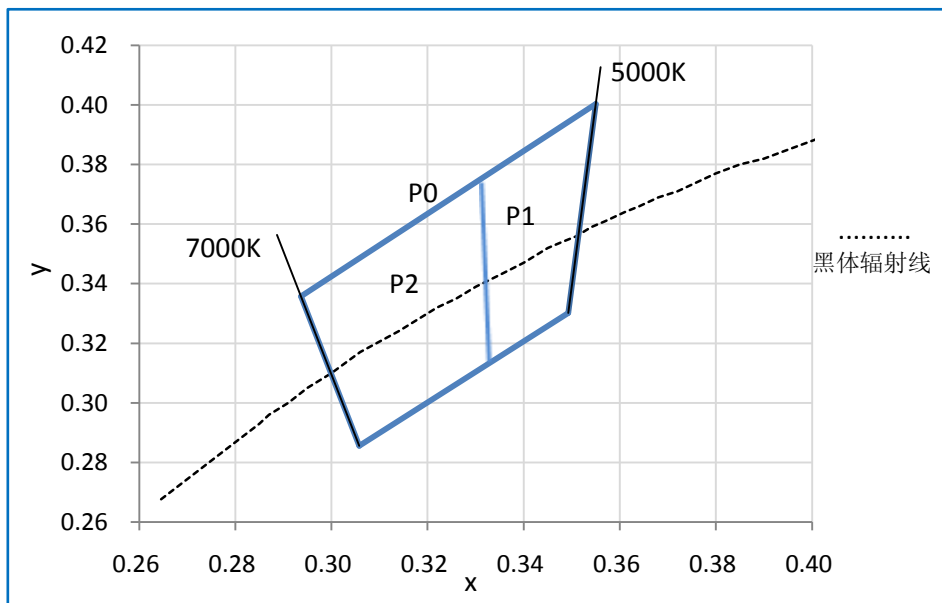
项 目	材料说明
芯片材料	氮化镓/氮化镓铟 (GaN /InGaN)
封装材料	硅胶
基板	EMC

## ◇ 产品编码说明



## ◇ 分档规格

### (1) 色 BIN 分档



色域编码	P0			
	P1		P2	
	x	y	x	y
	0.3300	0.3200	0.2970	0.3280
	0.3300	0.3730	0.3300	0.3730
0.3440	0.3420	0.3300	0.3200	
	0.3520	0.4060	0.3070	0.2870

### (2) 亮度分档

代码	B4
光通量 (lm)	40~70

### 3) 电压分档

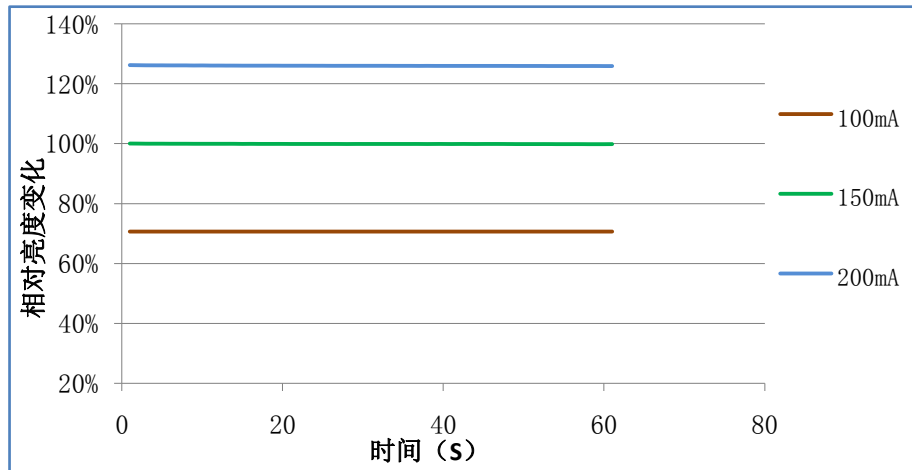
代码	W
电压 (V)	3.0~3.6

### (4) 电流代码

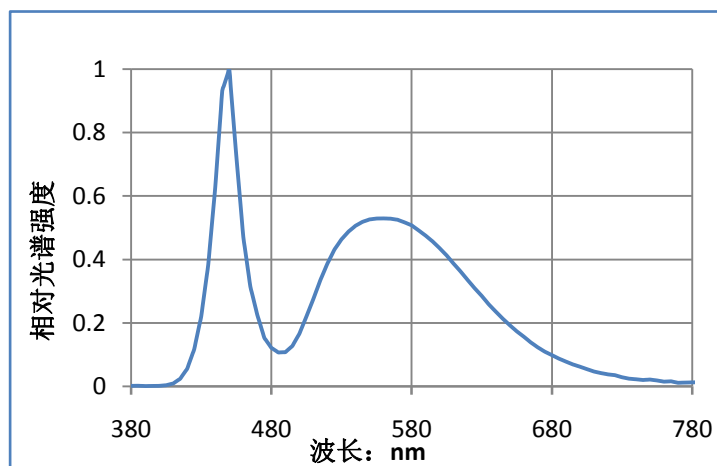
代码	G
电流 (mA)	150

## ◇ 光电性能特征曲线

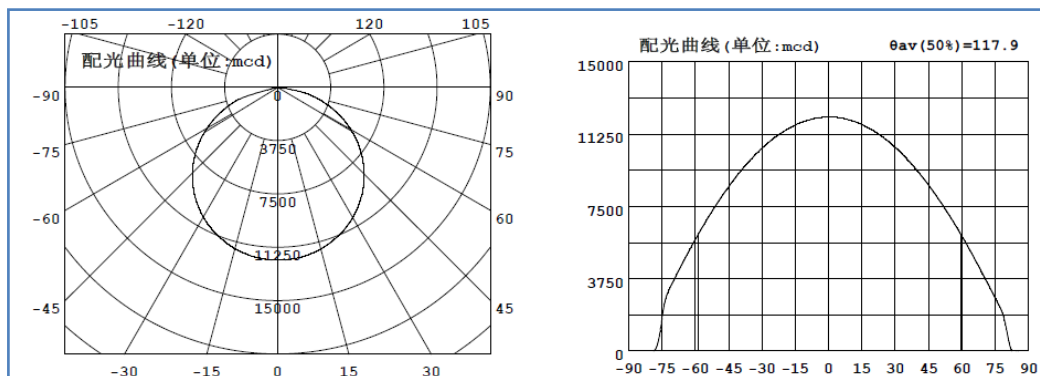
(1) 光通量维持率 (Ta=25°C, 基于 16mm\*16mm\*1.5mm 铝基板的测试结果)



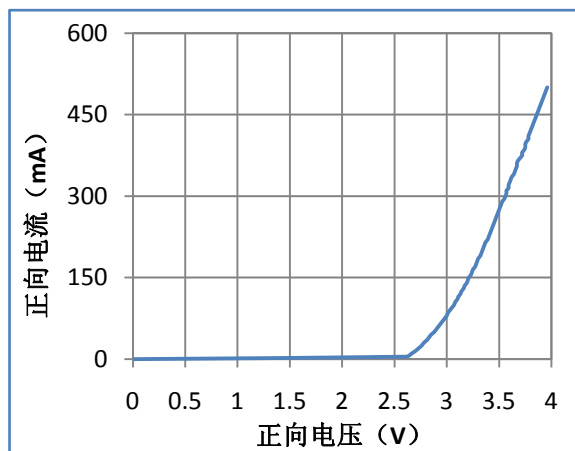
(2) 光谱特征曲线



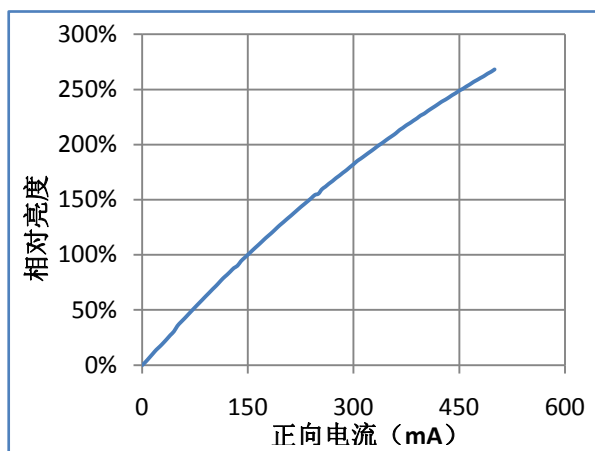
(3) 配光曲线



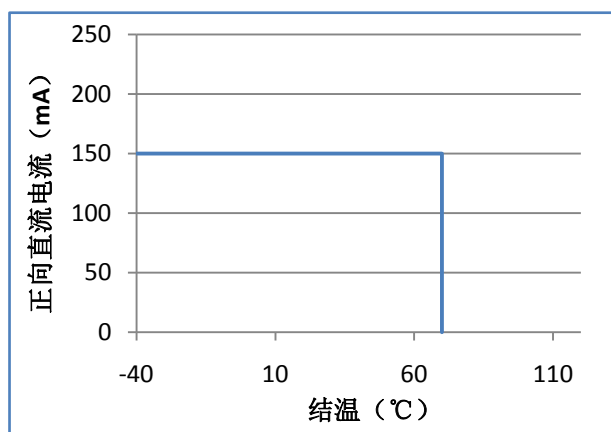
(4) 电流-电压特征曲线 (Ta=25 °C)



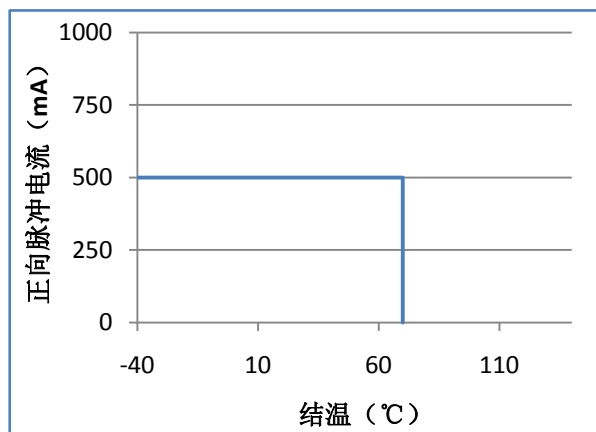
(5) 亮度-电流特征曲线 (Ta=25 °C)



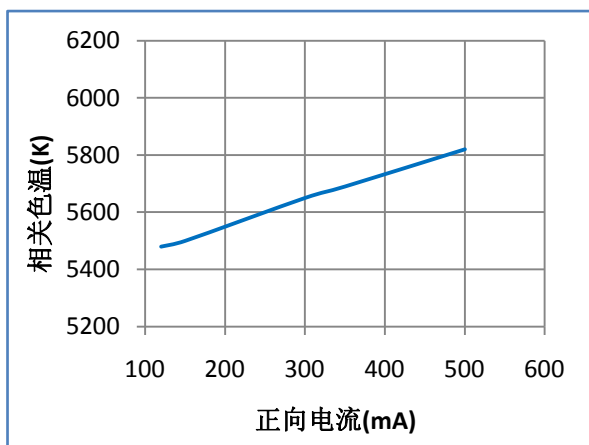
(6) 最大直流驱动电流-结温关系



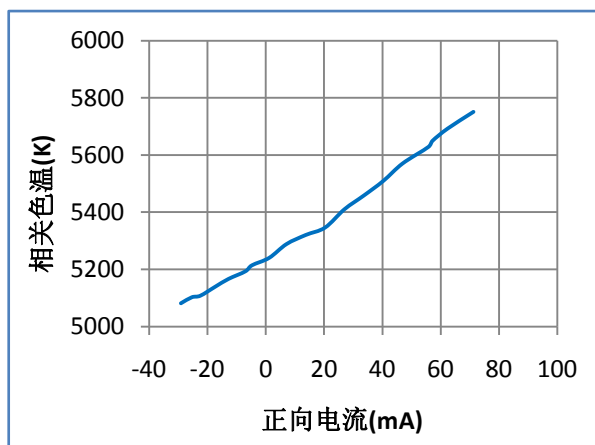
(7) 最大脉冲电流-结温关系



(8) 电流-色温变化曲线



(9) 温度-色温变化曲线



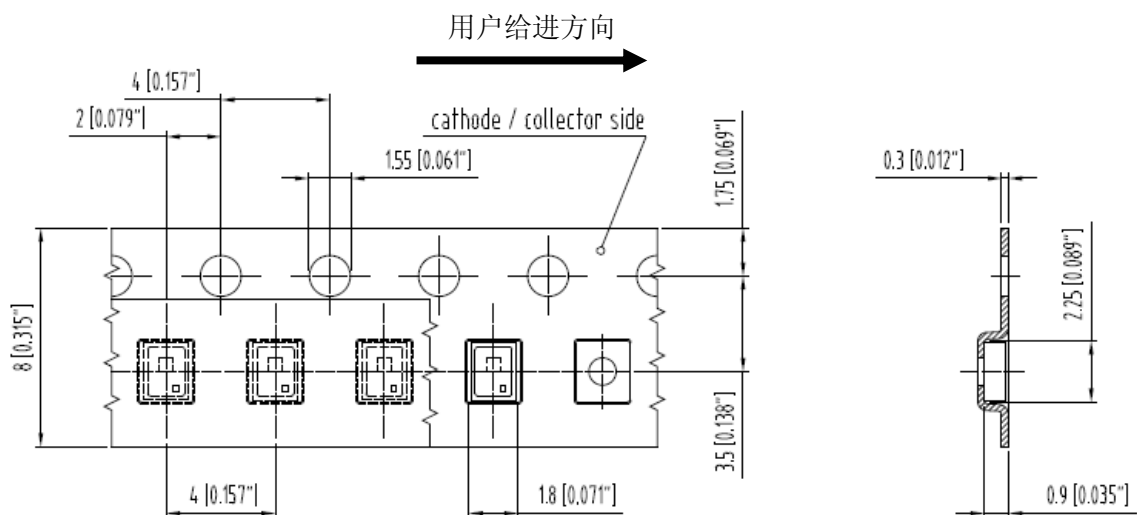
注:

(1) 以上曲线均为基于 16mm\*16mm\*1.5mm 铝金属 PCB 的测试结果, 不同样品之间的特性曲线可能存在细微差别。

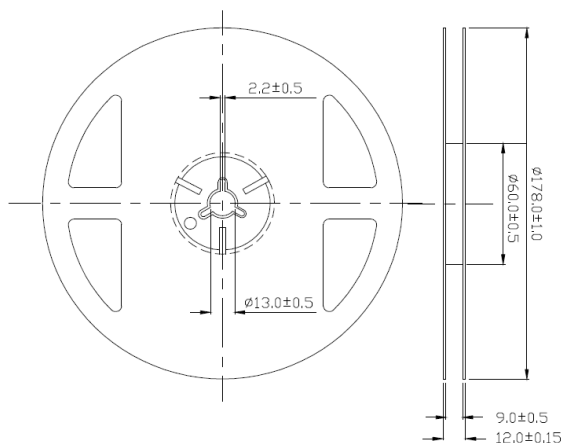
## ❖ 包装说明

(1) 包装方式：7"卷盘包装 (包装数量：3000 pcs/卷)

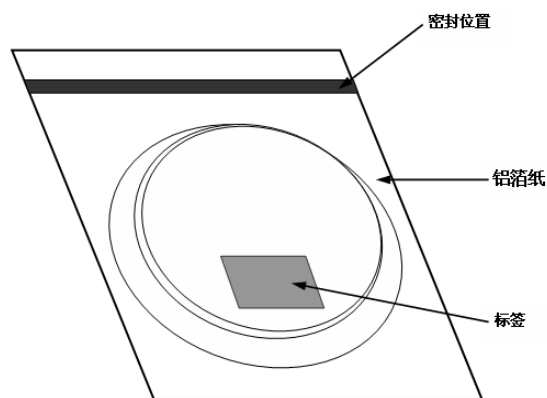
载带尺寸图：



卷盘尺寸图：



防潮包装：



(2) 标签信息:





## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Standard LEDs - SMD category](#):*

*Click to view products by [APt manufacturer](#):*

Other Similar products are found below :

[LTST-C19GD2WT](#) [LTST-N683GBEW](#) [597-3006-607F](#) [597-3403-607F](#) [LTW-K140SZR40](#) [LTW-M140ZVS](#) [598-8110-100F](#) [598-8170-100F](#)  
[598-8610-202F](#) [7012X7](#) [AAAF5060QBFSEEZGS](#) [12-22SURSYGC/S530-A3/E2/TR8](#) [1383SURT/S530-A3/TR1\(R\)](#) [APT1608QGW](#)  
[EASV1803BA0](#) [HT-F104TW-5860](#) [SML310BATT86](#) [SML-512VWT86A](#) [SML-LX0606SISUGC/A](#) [SML-LXL1307SRC-TR](#) [SML-](#)  
[LXR851SIUPGUBC](#) [LT1ED53A](#) [17-21/G6C-FM1N2B/3T](#) [FAT801-S](#) [SSL-LXA227IC-TR31A](#) [AM27ZGC03](#) [APB3025SGNC](#)  
[APHK1608VGCA](#) [APT2012QGW](#) [CLMVC-FKA-CA1E1L81BB7C3C3](#) [CLYBA-FKA-CFHHL9BBB7A363](#) [CMD11504UR](#) [LTW-](#)  
[020ZDCG](#) [LTW-21TS5](#) [LTW-K140SZR30](#) [HSMY-C177](#) [HT-121UYG-4739](#) [UYGT801-S](#) [KVH1C100MF6R](#) [42-21SYGC/S530-E1/TR8](#)  
[YGFR411-H](#) [597-2311-402F](#) [5973212407NF](#) [597-3302-607F](#) [597-5202-407F](#) [598-8330-117F](#) [SAW8WA2A-L35M40-CA](#) [SML013WBDW1](#)  
[SML522BUWT86](#) [SML-LX0402IC-TR](#)