

Part Number: APA3010SF4C

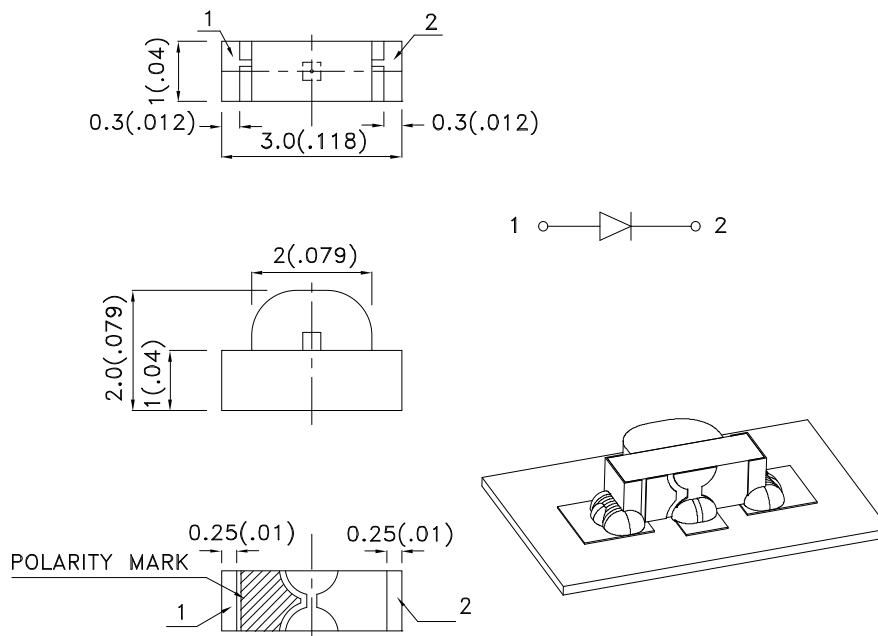
### Features

- 3.0mmx1.0mm RIGHT ANGLE SMT LED, 2.0mm THICKNESS.
- MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO PHOTOTRANSISTOR.
- WATER CLEAR LENS.
- PACKAGE : 2000PCS / REEL.
- MOISTURE SENSITIVITY LEVEL : LEVEL 3.
- RoHS COMPLIANT.

### Description

SF4 Made with Gallium Aluminum Arsenide Infrared Emitting diodes.

### Package Dimensions



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is  $\pm 0.15(0.006")$  unless otherwise noted.
3. Specifications are subject to change without notice.
4. The device has a single mounting surface. The device must be mounted according to the specifications.



## Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Po (mW/sr) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
APA3010SF4C	SF4 (GaAlAs)	WATER CLEAR	0.4	1	120°

Notes:

1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.
2. Radiant Intensity/ luminous flux: +/-15%.

## Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Parameter	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
Forward Voltage [1]	SF4	V <sub>F</sub>	1.3	1.6	V	I <sub>F</sub> =20mA
Reverse Current	SF4	I <sub>R</sub>		10	μA	V <sub>R</sub> = 5V
Capacitance	SF4	C	90		pF	V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	SF4	λ <sub>P</sub>	880		nm	I <sub>F</sub> =20mA
Spectral Bandwidth	SF4	Δλ1/2	50		nm	I <sub>F</sub> =20mA

Note:

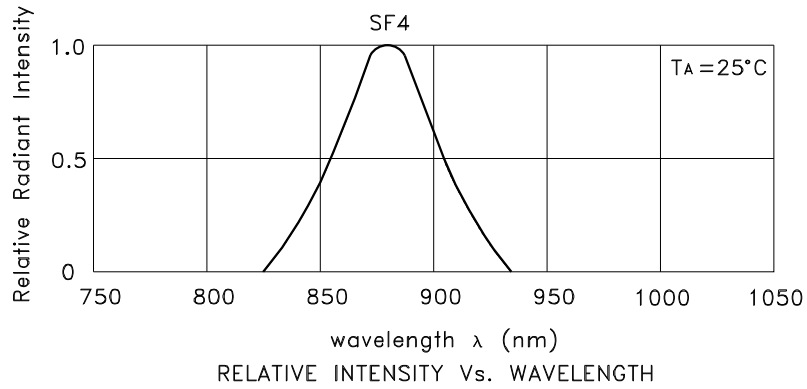
1. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

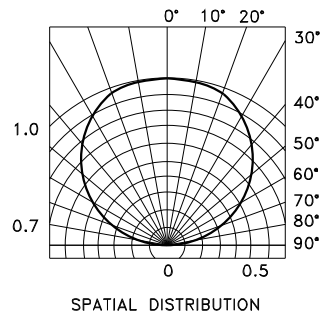
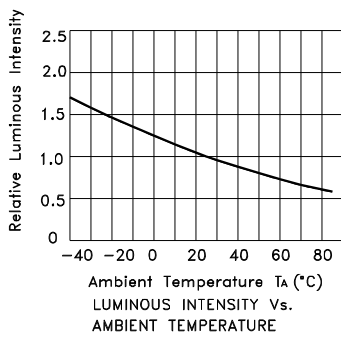
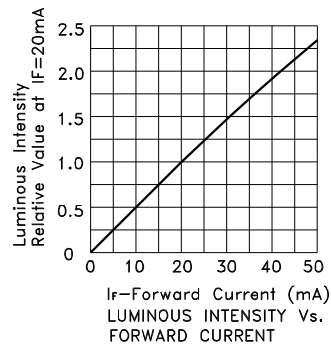
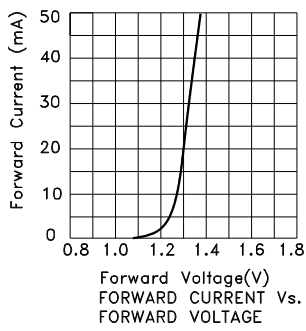
Parameter	Symbol	SF4	Units
Power dissipation	P <sub>T</sub>	80	mW
DC Forward Current	I <sub>F</sub>	50	mA
Peak Forward Current [1]	i <sub>FS</sub>	1.2	A
Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	5	V
Operating Temperature	T <sub>A</sub>	-40 To +85	°C
Storage Temperature	T <sub>STG</sub>	-40 To +85	°C

Note:

1. 1/100 Duty Cycle, 10μs Pulse Width.

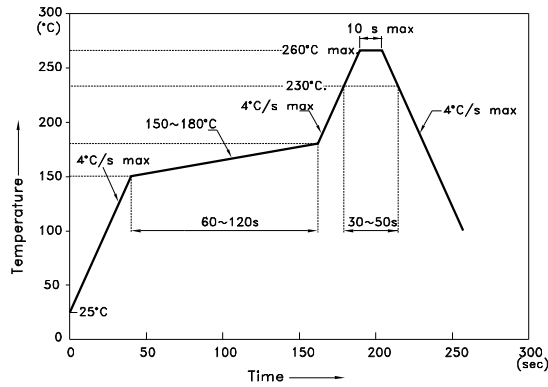


## APA3010SF4C



## APA3010SF4C

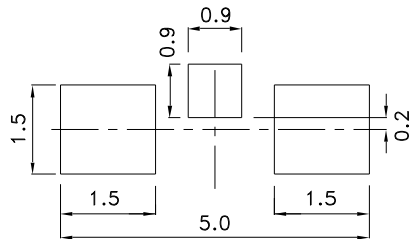
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



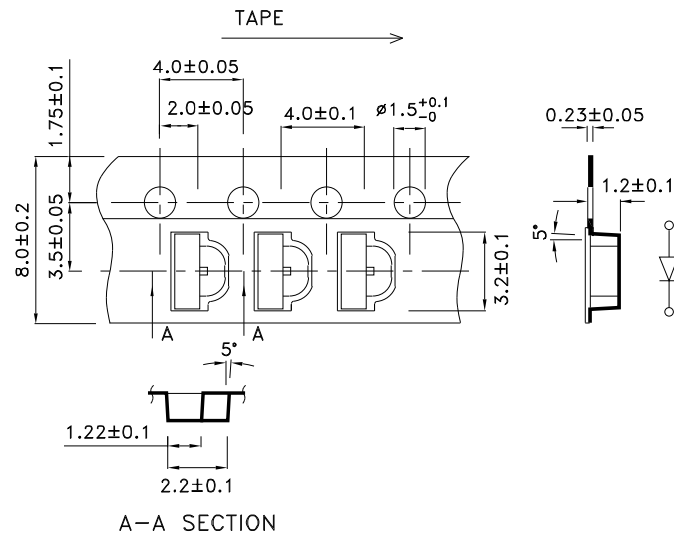
NOTES:

1. We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C). The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
2. Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

### Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.1)



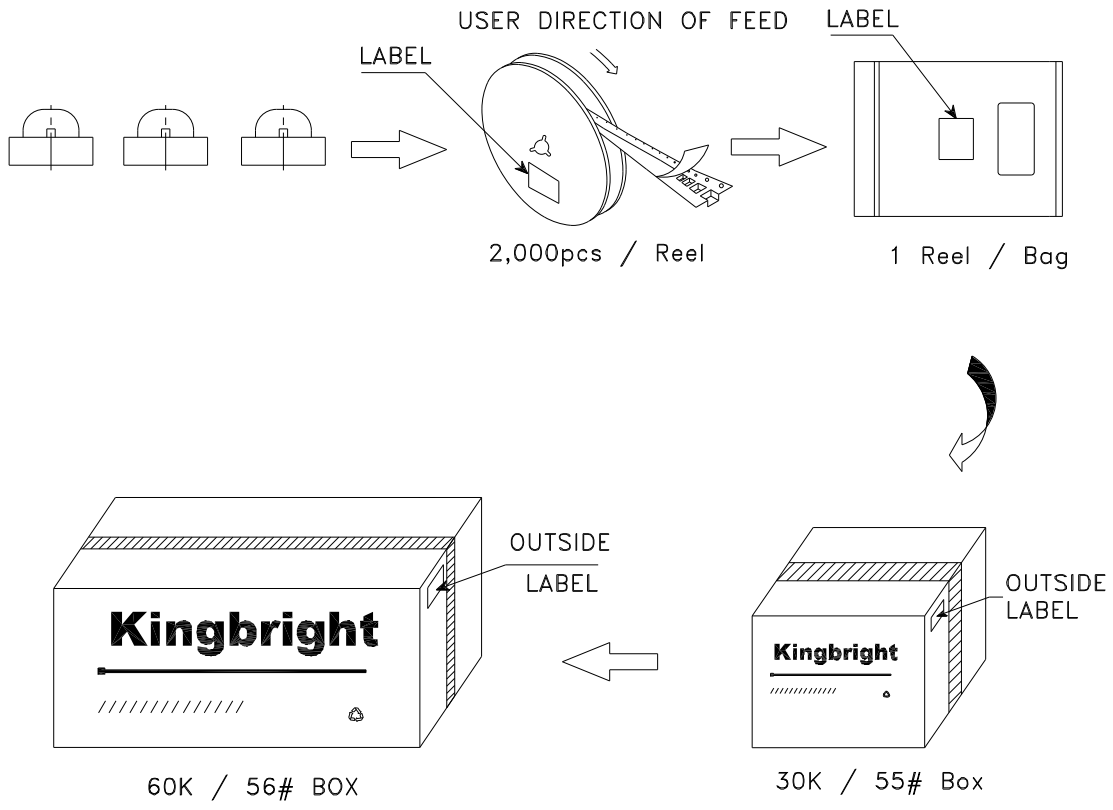
### Tape Specifications (Units : mm)




# Kingbright

## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

## APA3010SF4C



<h1>Kingbright</h1>	
P/NO: APA3010xxx	
QTY: 2,000 pcs	Q.C. <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">Q C xx xx xxxx PASSED</span>
S/N: XXXX	
CODE: XXX	
LOT NO:	
 <small>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</small>	
RoHS Compliant	

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А