Kingbright

3.2x1.6mm INFRARED EMITTING DIODE

Part Number: APTD3216SF4C

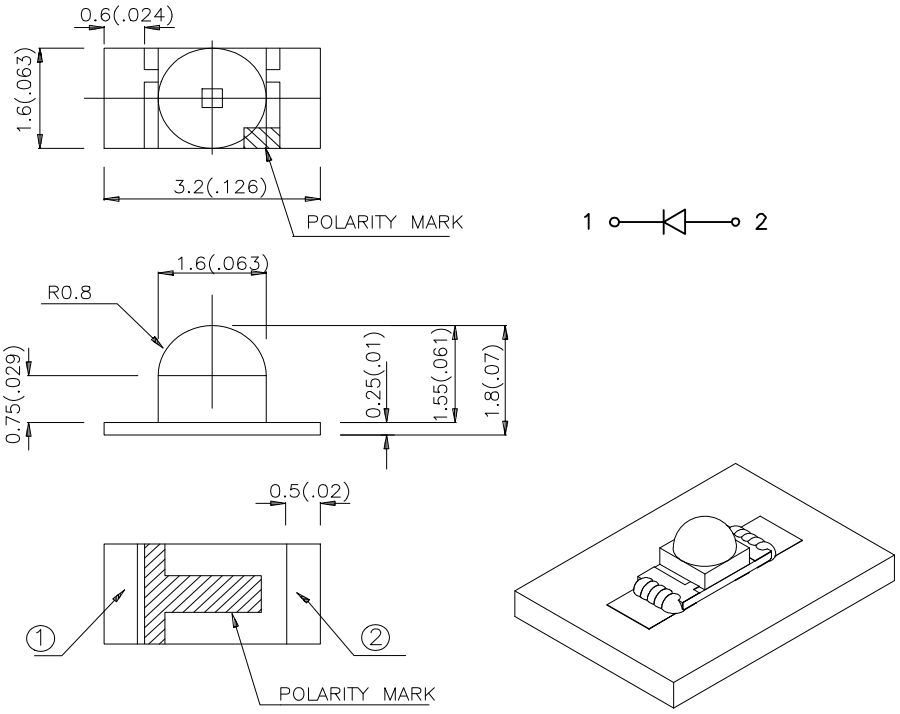
Features

- ●3.2mmx1.6mm SMT LED,1.8mm THICKNESS.
- ●MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO APTD3216 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 ±0.2(0.008") 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
APTD3216SF4C	SF4 (GaAlAs)	WATER CLEAR	1.6	3.2	50°

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 T_A=25°C

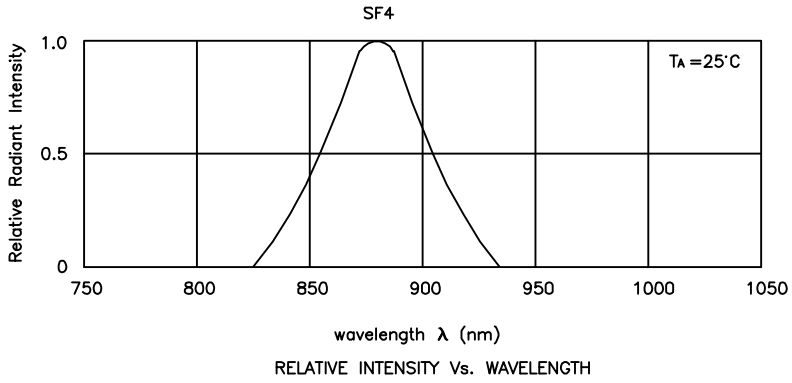
Parameter	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
Forward Voltage [1]	SF4	V_F	1.3	1.6	V	I_F=20mA
Reverse Current	SF4	I_R	-	10	uA	V_R=5V
Capacitance	SF4	C	90	-	pF	V_F=0V;f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	SF4	λP	880	-	nm	I_F=20mA
Spectral Bandwidth	SF4	Δλ1/2	50	-	nm	I_F=20mA

Note:
1. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

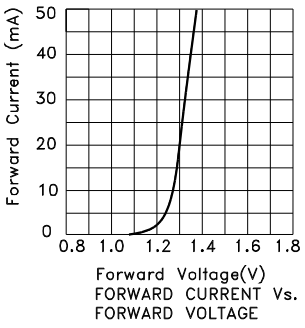
Parameter	Symbol	SF4	Units
Power Dissipation	P_T	80	mW
DC Forward Current	I_F	50	mA
Peak Forward Current [1]	i_{FS}	1.2	A
Reverse Voltage	V_R	5	V
Operating Temperature	T_A	-40 To +85	°C
Storage Temperature	T_{STG}	-40 To +85	°C

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

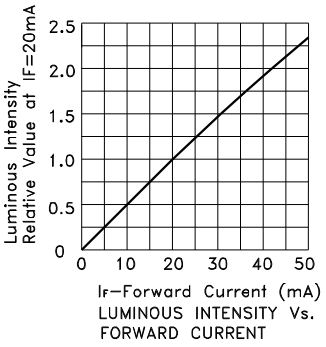


RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

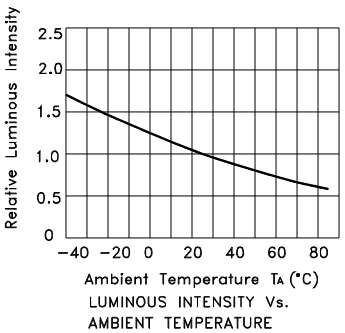
APTD3216SF4C



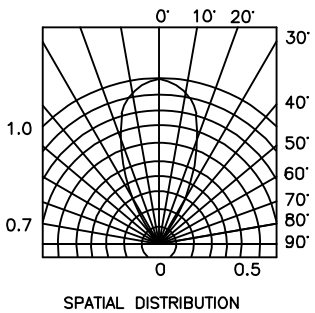
FORWARD CURRENT Vs.
FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT



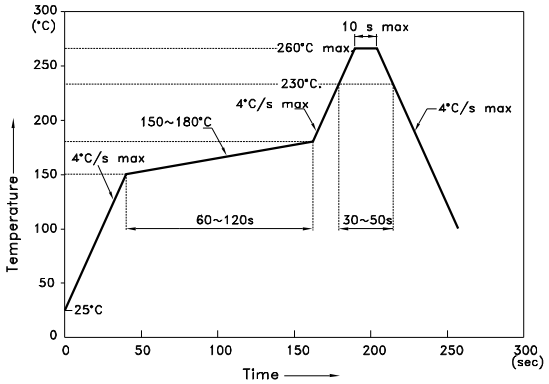
LUMINOUS INTENSITY Vs.
AMBIENT TEMPERATURE



SPATIAL DISTRIBUTION

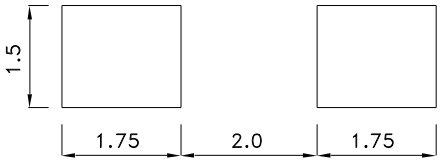
APTD3216SF4C

Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.

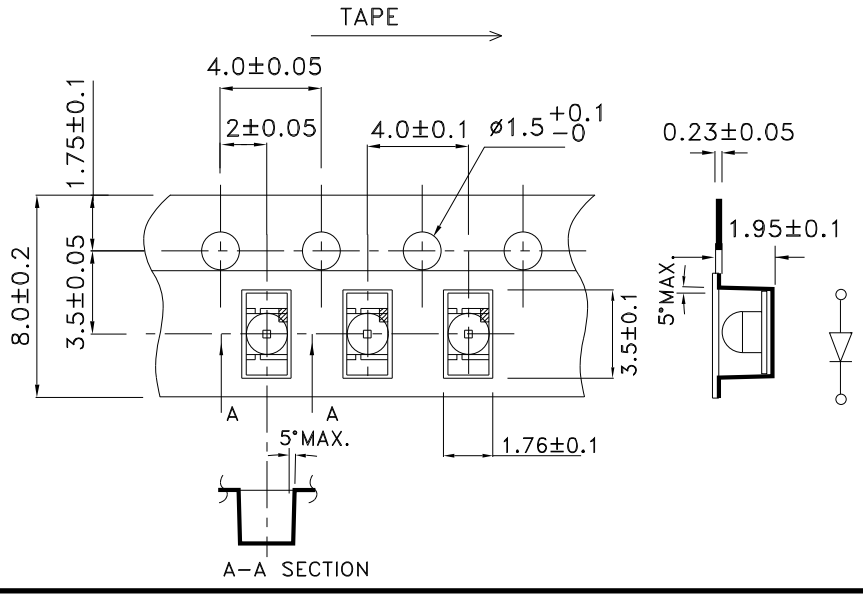


NOTES:
1. We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C).The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
2. Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

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

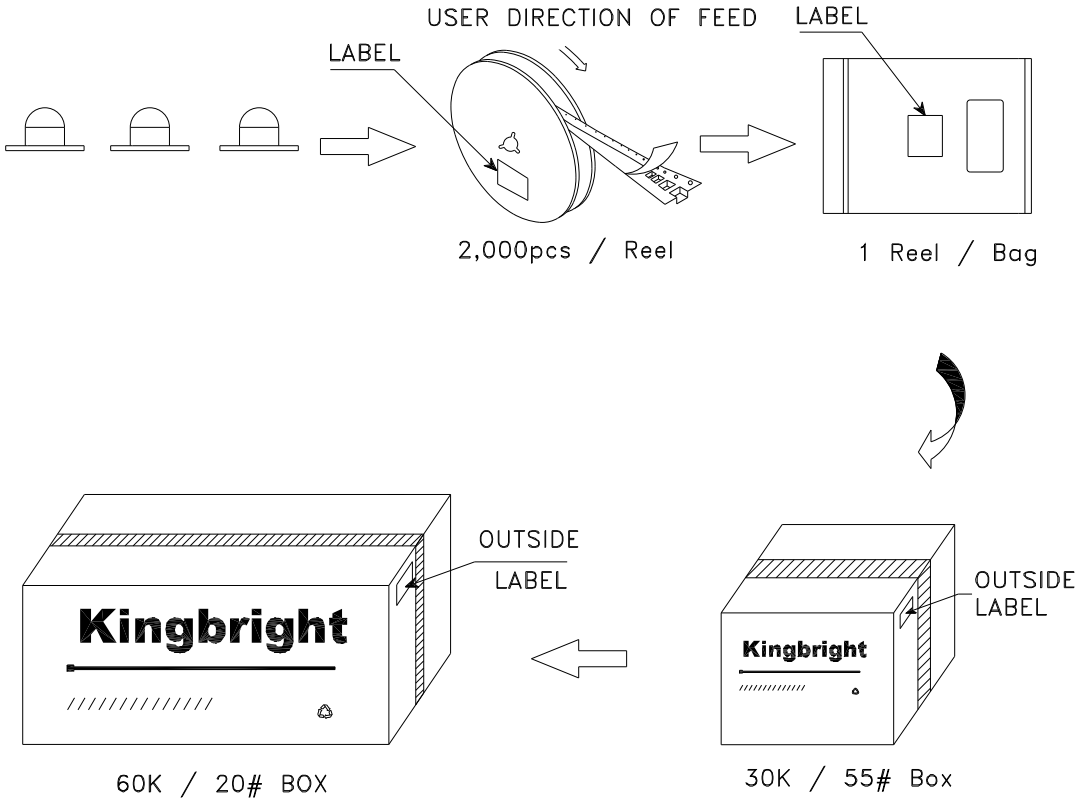


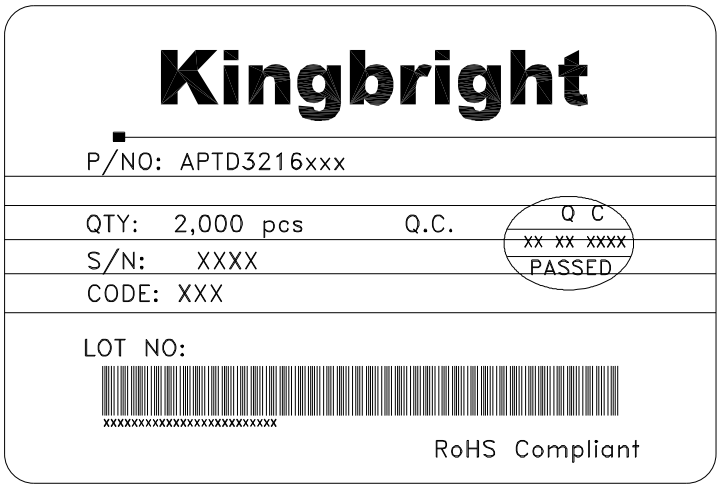
Tape Specifications
(Units : mm)



Kingbright

PACKING & LABEL SPECIFICATIONS **APTD3216SF4C**





OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А