

#### 1.6X0.8mm SMD CHIP LED LAMP

P/N: APT1608SURC

HYPER RED

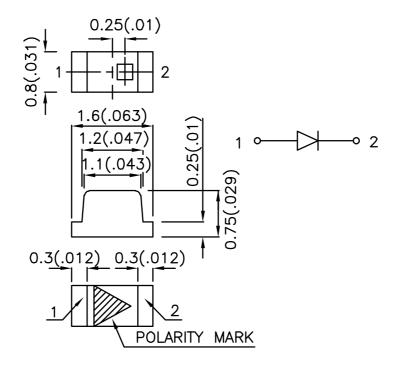
#### **Features**

- •1.6mmX0.8mm SMT LED, 0.75mm THICKNESS.
- •LOW POWER CONSUMPTION.
- •WIDE VIEWING ANGLE.
- •IDEAL FOR BACKLIGHT AND INDICATOR.
- •VARIOUS COLORS AND LENS TYPES AVAILABLE.
- •PACKAGE: 2000PCS / REEL .
- •MOISTURE SENSITIVITY LEVEL: LEVEL 3.
- •RoHS COMPLIANT.

#### **Description**

The Hyper Red source color devices are made with DH InGaAIP on GaAs substrate Light Emitting Diode.

#### **Package Dimensions**



#### Notes:

- 1. All dimensions are in millimeters (inches).
- 2. Tolerance is  $\pm 0.1 (0.004")$  unless otherwise noted.
- 3. Specifications are subject to change without notice.

SPEC NO: DSAD0925 APPROVED: J. Lu REV NO: V.6 CHECKED: Allen Liu DATE: MAR/25/2006 DRAWN: H.Q.YUAN PAGE: 1 OF 5 ERP:1203005340

#### **Selection Guide**

Part No.	Dice	Iv (mcd) [2] Lens Type @ 20mA			Viewing Angle [1]
		,,,	Min.	Тур.	2 θ 1/2
APT1608SURC	HYPER RED (InGaAIP)	WATER CLEAR	70	200	120°

- 1. 01/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.
  2. Luminous intensity/ luminous Flux: +/-15%.

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

Symbol	Parameter	Device	Тур.	Max.	Units	Test Conditions
λpeak	Peak Wavelength	Hyper Red	640		nm	IF=20mA
λD [1]	Dominant Wavelength	Hyper Red	628		nm	IF=20mA
Δλ1/2	Spectral Line Half-width	Hyper Red	27		nm	IF=20mA
С	Capacitance	Hyper Red	45		pF	VF=0V;f=1MHz
VF [2]	Forward Voltage	Hyper Red	1.9	2.5	V	IF=20mA
IR	Reverse Current	Hyper Red		10	uA	VR = 5V

#### Notes:

- 1.Wavelength: +/-1nm.
- 2. Forward Voltage: +/-0.1V.

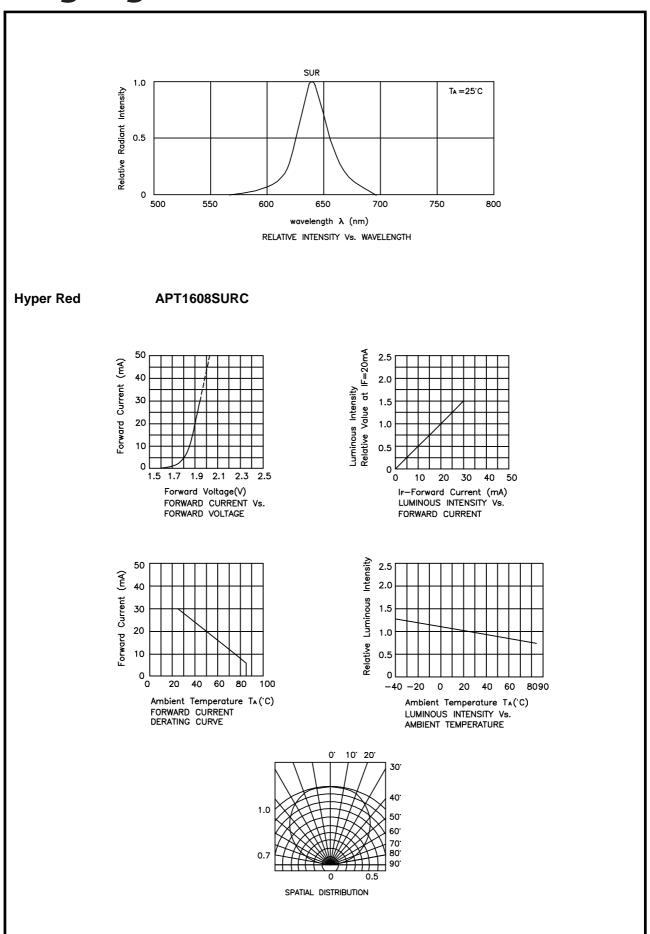
### Absolute Maximum Ratings at Ta=25°C

Parameter	Hyper Red	Units
Power dissipation	170	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	185	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating/Storage Temperature -40°C To +85°C		

### Note:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

SPEC NO: DSAD0925 **REV NO: V.6** DATE: MAR/25/2006 PAGE: 2 OF 5 APPROVED: J. Lu CHECKED: Allen Liu DRAWN: H.Q.YUAN ERP:1203005340

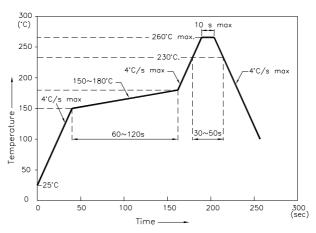


 SPEC NO: DSAD0925
 REV NO: V.6
 DATE: MAR/25/2006
 PAGE: 3 OF 5

 APPROVED: J. Lu
 CHECKED: Allen Liu
 DRAWN: H.Q.YUAN
 ERP:1203005340

### APT1608SURC

Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.

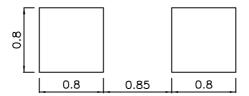


- NOTES:

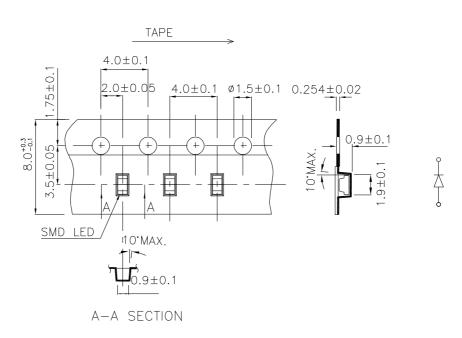
  1. We recommend the reflow temperature 245°C(+/-5°C). The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.
  - 2.Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.
  - 3. Number of reflow process shall be 2 times or less.

## **Recommended Soldering Pattern**

(Units: mm)



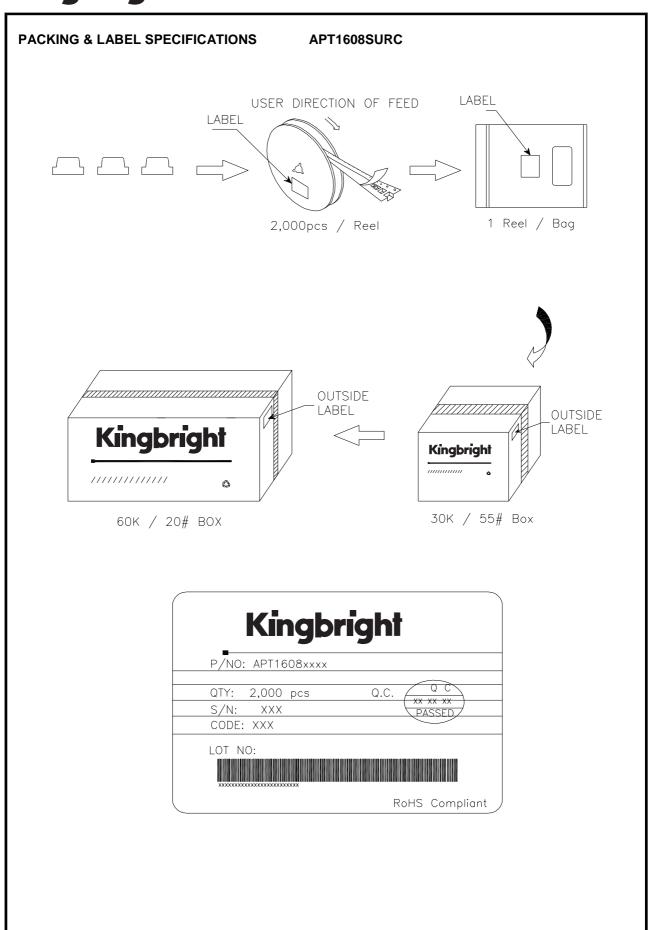
### **Tape Specifications** (Units: mm)



SPEC NO: DSAD0925 APPROVED: J. Lu

**REV NO: V.6** CHECKED: Allen Liu **DATE: MAR/25/2006** DRAWN: H.Q.YUAN

PAGE: 4 OF 5 ERP:1203005340



SPEC NO: DSAD0925 APPROVED: J. Lu REV NO: V.6 CHECKED: Allen Liu DATE: MAR/25/2006 DRAWN: H.Q.YUAN PAGE: 5 OF 5 ERP:1203005340



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»** (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

Web: http://oceanchips.ru/

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