

Part Number: ACSC03-41SRWA-F01

Super Bright Red

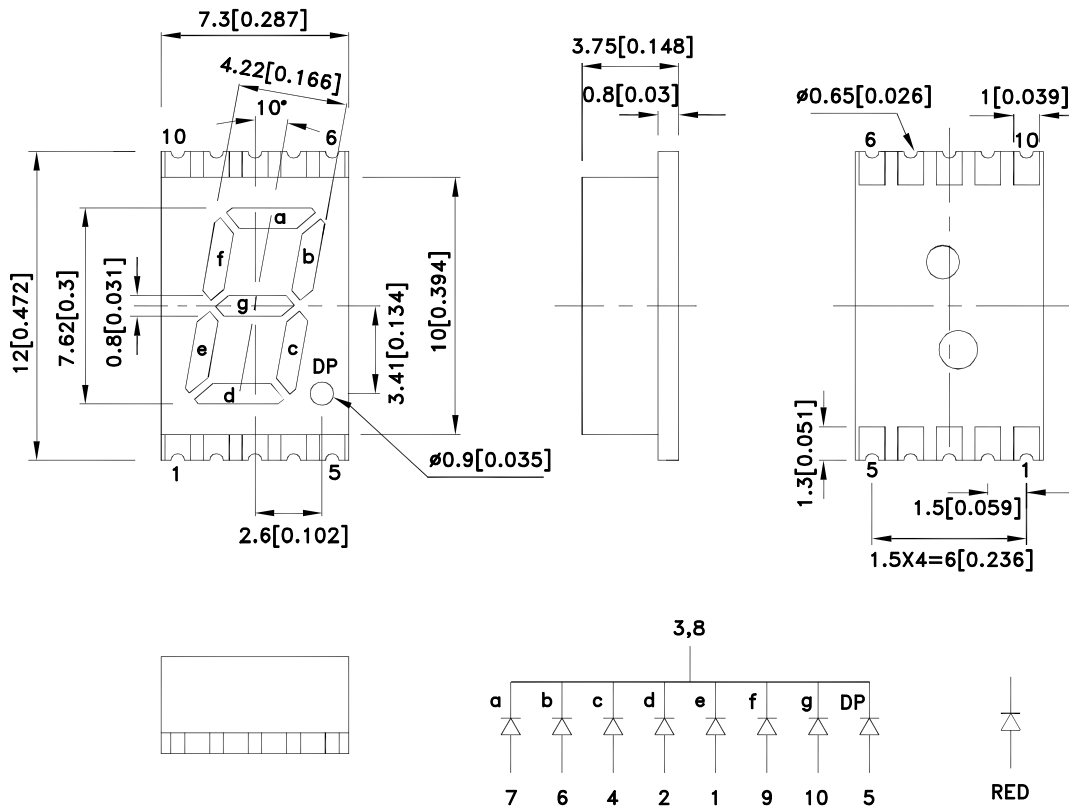
### Features

- 0.3 inch digit height.
- Low current operation.
- Excellent character appearance.
- Mechanically rugged.
- Gray face, white segment.
- Package : 550pcs / reel.
- Moisture sensitivity level : level 2a.
- RoHS compliant.

### Description

The Super Bright Red source color devices are made with Gallium Aluminum Arsenide Red Light Emitting Diode.

### Package Dimensions & Internal Circuit Diagram



**Notes:**

1. All dimensions are in millimeters (inches), Tolerance is  $\pm 0.25$  (0.01") unless otherwise noted.
2. The specifications, characteristics and technical data described in the datasheet are subject to change without prior notice.
3. The gap between the reflector and PCB shall not exceed 0.25mm

## Selection Guide

| Part No.          | Dice                      | Lens Type      | Iv (ucd) [1]<br>@ 10mA |      | Description                       |
|-------------------|---------------------------|----------------|------------------------|------|-----------------------------------|
|                   |                           |                | Min.                   | Typ. |                                   |
| ACSC03-41SRWA-F01 | Super Bright Red (GaAlAs) | White Diffused | 5600                   | 9800 | Common Cathode, Rt. Hand Decimal. |

Note:

1. Luminous intensity/ luminous Flux: +/-15%.

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

| Symbol                | Parameter                | Device           | Typ. | Max. | Units | Test Conditions           |
|-----------------------|--------------------------|------------------|------|------|-------|---------------------------|
| $\lambda_{peak}$      | Peak Wavelength          | Super Bright Red | 660  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\lambda_D$ [1]       | Dominant Wavelength      | Super Bright Red | 640  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\Delta\lambda_{1/2}$ | Spectral Line Half-width | Super Bright Red | 20   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| C                     | Capacitance              | Super Bright Red | 45   |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| V <sub>F</sub> [2]    | Forward Voltage          | Super Bright Red | 1.85 | 2.5  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| I <sub>R</sub>        | Reverse Current          | Super Bright Red |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> =5V        |

Notes:

1. Wavelength: +/-1nm.

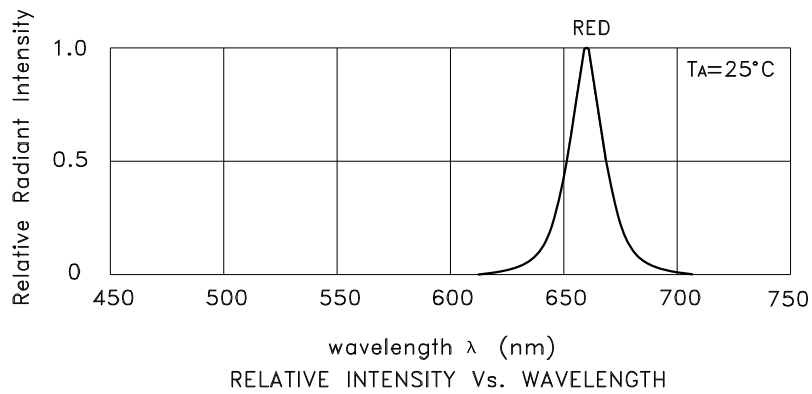
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter                       | Super Bright Red | Units |
|---------------------------------|------------------|-------|
| Power dissipation               | 75               | mW    |
| DC Forward Current              | 30               | mA    |
| Peak Forward Current [1]        | 155              | mA    |
| Reverse Voltage                 | 5                | V     |
| Operating / Storage Temperature | -40°C To +85°C   |       |

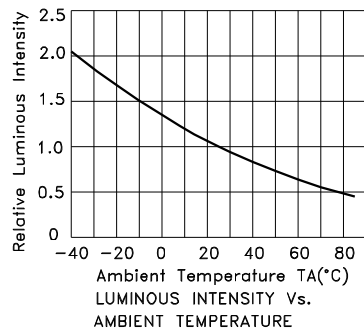
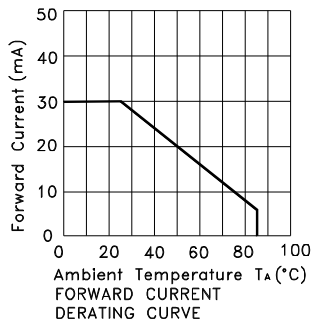
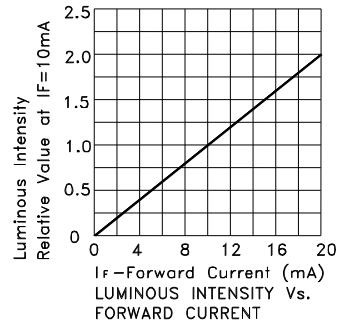
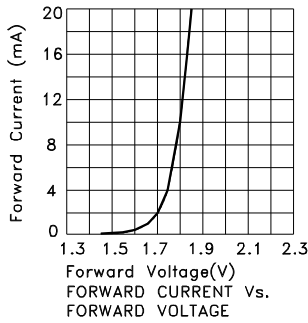
Note:

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



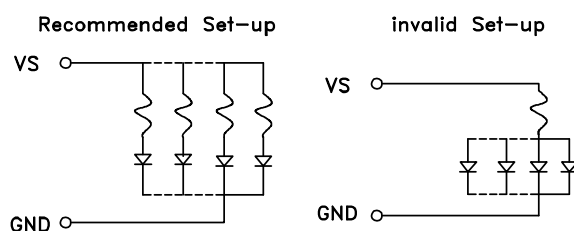
## Super Bright Red

## ACSC03-41SRWA-F01



## CIRCUIT DESIGN NOTES

1. Protective current-limiting resistors may be necessary to operate the Displays.
2. LEDs mounted in parallel should each be placed in series with its own current-limiting resistor.



## ACSC03-41SRWA-F01

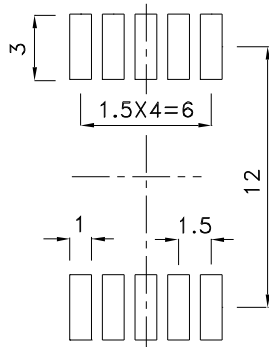
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



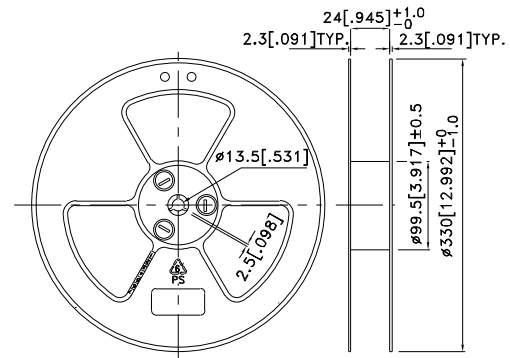
NOTES:

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.

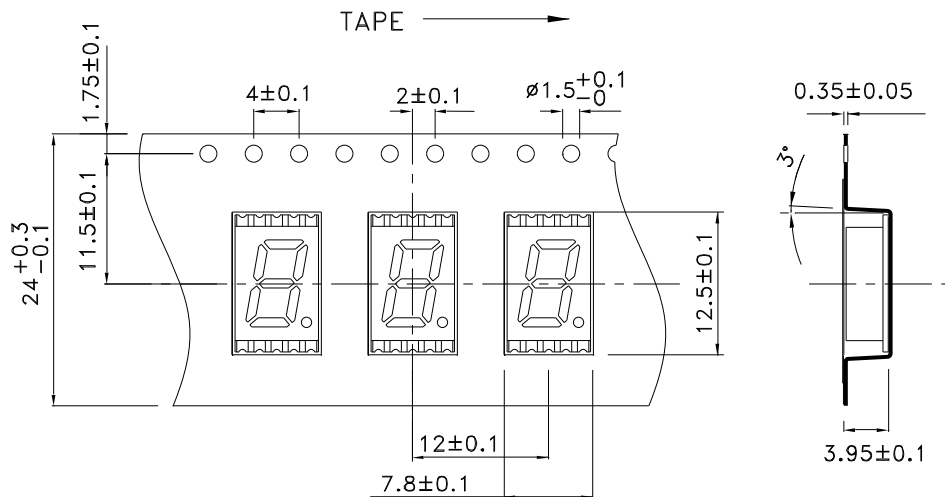
### Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.15)



### Reel Dimension

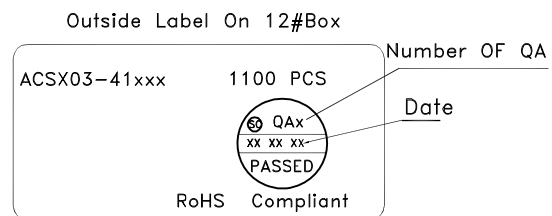
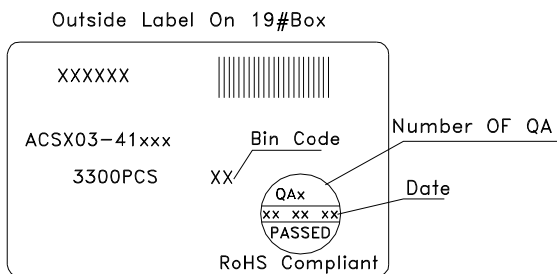
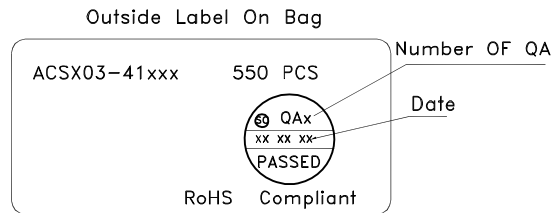
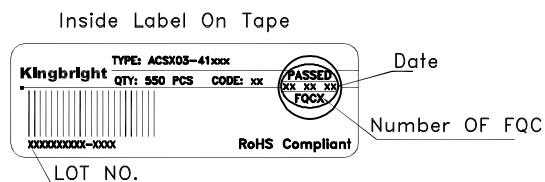
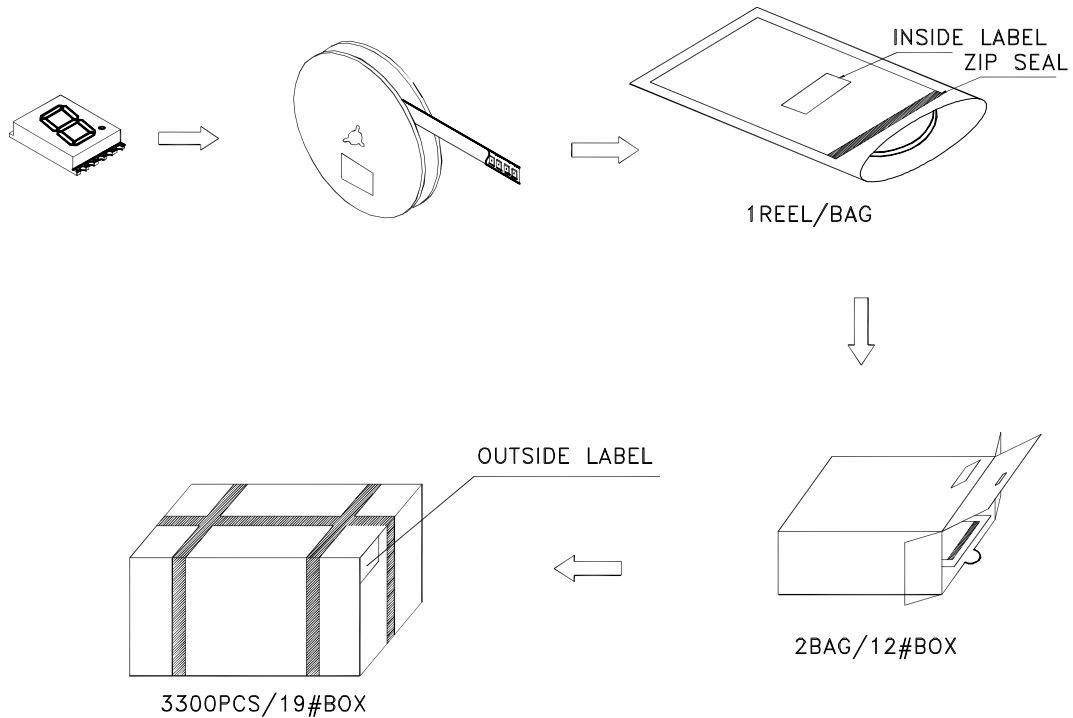


### Tape Specifications (Units : mm)



## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

## ACSC03-41SRWA-F01



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)