

AM2520F3C03

AM2520SF4C03

Features

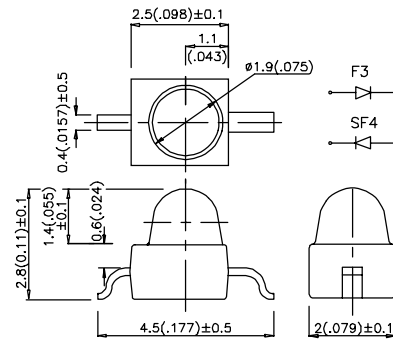
- SUBMINIATURE PACKAGE STYLE OF INFRA-RED LED.
- AVAILABLE ON TAPE AND REEL.
- COMPATIBLE WITH AUTOMATIC PLACEMENT EQUIPMENT.
- HIGH RELIABILITY AND LONG LIFETIME.

Package Dimensions

Description

F3 Made with Gallium Arsenide Infrared Emitting diodes.

SF4 Made with Gallium Aluminum Arsenide Infrared Emitting diodes.



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ± 0.25 (0.01") unless otherwise noted.
3. Lead spacing is measured where the lead emerge package.
4. Specifications are subjected to change without notice.

Selection Guide

| Part No. | Dice | Lens Type | Iv (mW/sr) @20mA *50mA | | Viewing Angle |
|--------------|--------|-------------|---------------------------|------|------------------|
| | | | Min. | Typ. | |
| AM2520F3C03 | GaAs | WATER CLEAR | 2 | 6 | 30° |
| | | | *10 | *15 | 30° |
| AM2520SF4C03 | GaAlAs | WATER CLEAR | 2 | 4 | 30° |
| | | | *3 | *8 | 30° |

Note:

1. $\theta 1/2$ is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

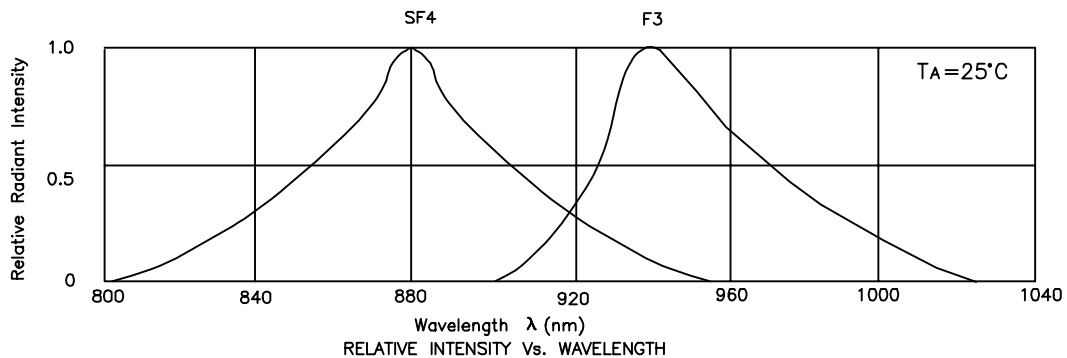
Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

| Item | P/N | Symbol | Typ. | Max. | Unit | Condition |
|--------------------------|-----------|--------|------------|------------|------|------------|
| Forward Voltage | F3 SF4 | VF | 1.2 1.4 | 1.5 1.7 | V | IF=20mA |
| Reverse Current | F3 SF4 | IR | - | 10 10 | uA | VR=5V |
| Junction Capacitance | F3 SF4 | Co | 90 90 | - | pF | V=0 f=1MHz |
| Peak Spectral Wavelength | F3 SF4 | IR | 940 880 | - | nm | IF=20mA |
| Spectral Bandwidth | F3 SF4 | Δλ | 50 50 | - | nm | IF=20mA |

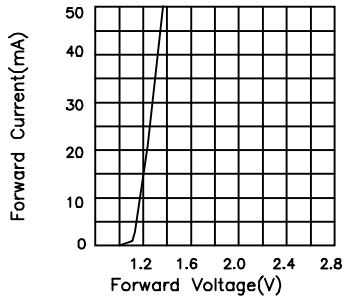
Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

| Item | Symbol | Maximum Rating | Units |
|-----------------------|------------------|----------------|-------|
| Power Dissipation | Pd | 100 | mW |
| Forward Current | IF | 50 | mA |
| Peak Forward Current | I _p | 1.2 | A |
| Reverse Voltage | VR | 5 | V |
| Operating Temperature | T _{opr} | -45~ +80 | °C |
| Storage Temperature | T _{stg} | -45~ +80 | °C |

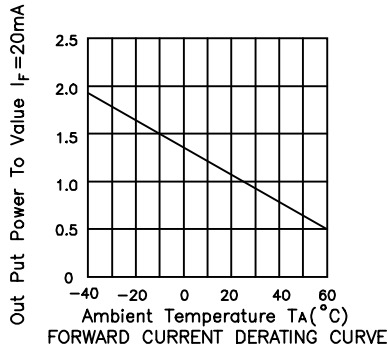
Note:
1.Ip Condition : 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pluse Width.



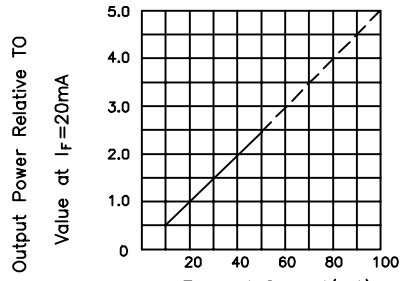
AM2520F3C03



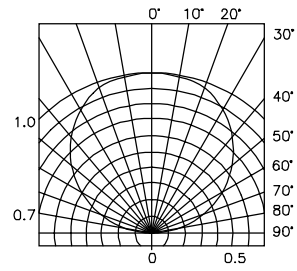
FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE



FORWARD CURRENT DERATING CURVE

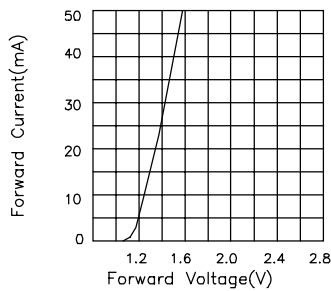


Relative Radiant Intensity Vs. Forward Current

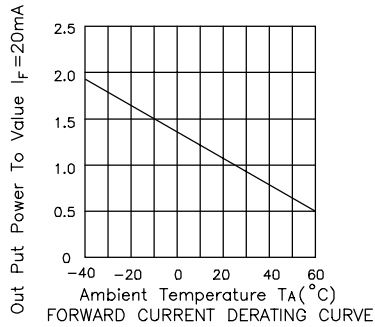


SPATIAL DISTRIBUTION

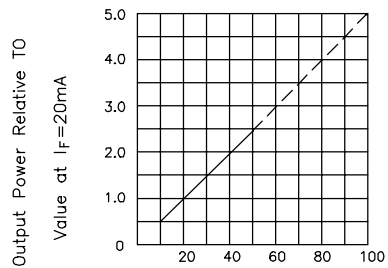
AM2520SF4C03



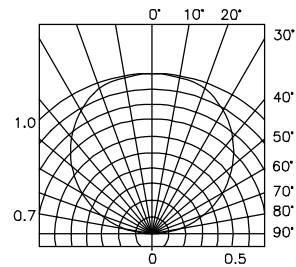
FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE



FORWARD CURRENT DERATING CURVE

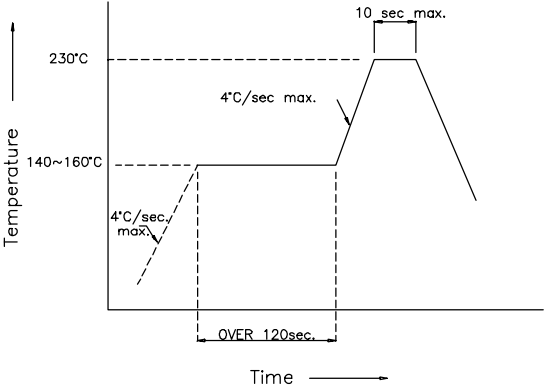


Relative Radiant Intensity Vs. Forward Current

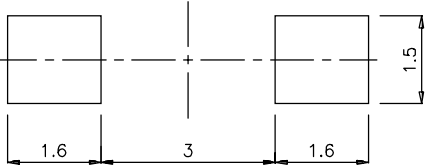


SPATIAL DISTRIBUTION

AM2520F3C03,AM2520SF4C03 SMT Reflow Soldering Instructions

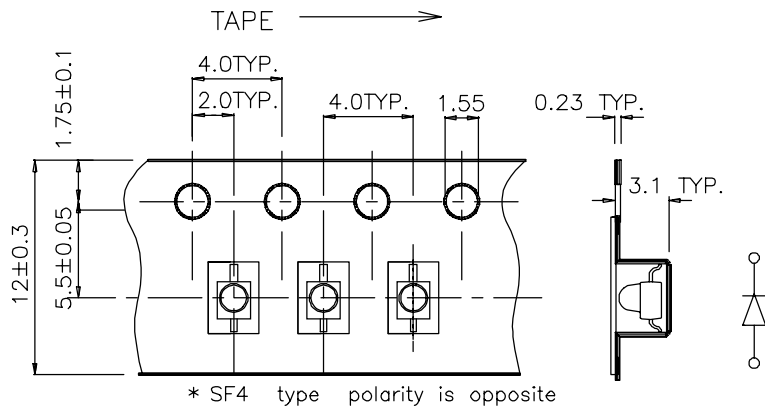


AM2520F3C03,AM2520SF4C03 Recommended Soldering Pattern (Units : mm)



AM2520F3C03,AM2520SF4C03 Tape Specifications

(Units : mm)



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