

INFRA-RED EMITTING DIODES

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.

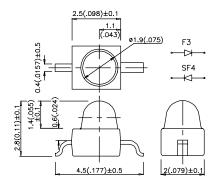
Package Dimensions

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 $\pm 0.25(0.01")$ 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	lv (mW/sr) @20mA *50mA		Viewing Angle
			Min.	Тур.	201/2
AM2520F3C03	GaAs	WATER CLEAR	2	6	30°
			*10	*15	30°
AM2520SF4C03	GaAlAs	WATER CLEAR	2	4	30°
			*3	*8	30°

Note:

1. θ 1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.



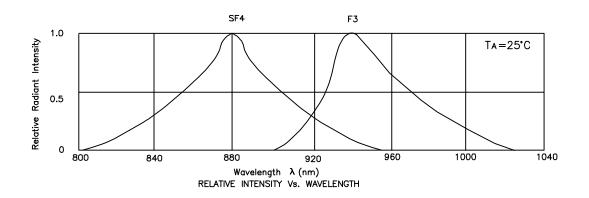
Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Item	P/N	Symbol	Тур.	Max.	Unit	Condition
Forward Voltage	F3 SF4	VF	1.2 1.4	1.5 1.7	٧	IF=20mA
Reverse Current	F3 SF4	IR	-	10 10	uA	VR=5V
Junction Capacitance	F3 SF4	Со	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

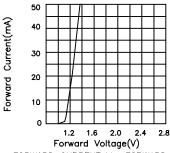
Item	Symbol	Maximum Rating	Units
Power Dissipation	Pd	100	mW
Forward Current	IF	50	mA
Peak Forward Current	I _P	1.2	Α
Reverse Voltage	VR	5	V
Operating Temperature	Topr	-45~ +80	°C
Storage Temperature	Tstg	-45~ +80	°C

Note: 1.lp Condiction: 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pluse Width.

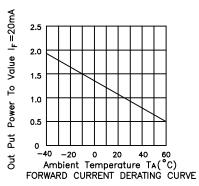


Kingbright

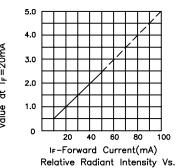
AM2520F3C03

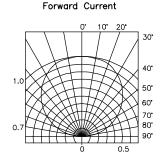


FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE



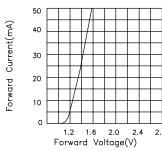
Output Power Relative TO Value at I_F=20mA



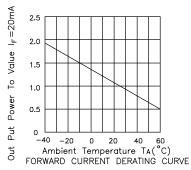


SPATIAL DISTRIBUTION

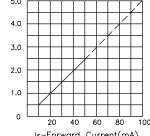
AM2520SF4C03



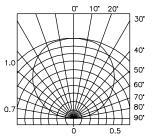
FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE







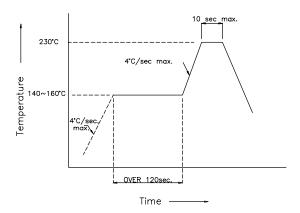
IF-Forward Current(mA)
Relative Radiant Intensity Vs.
Forward Current



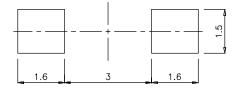
SPATIAL DISTRIBUTION



AM2520F3C03,AM2520SF4C03 SMT Reflow Soldering Instructions

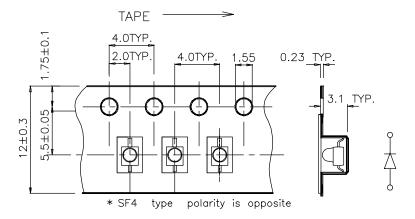


AM2520F3C03,AM2520SF4C03 Recommended Soldering Pattern (Units: mm)





AM2520F3C03,AM2520SF4C03 Tape Specifications (Units: mm)





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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина,

дом 2, корпус 4, литера А.