AP1608F3C

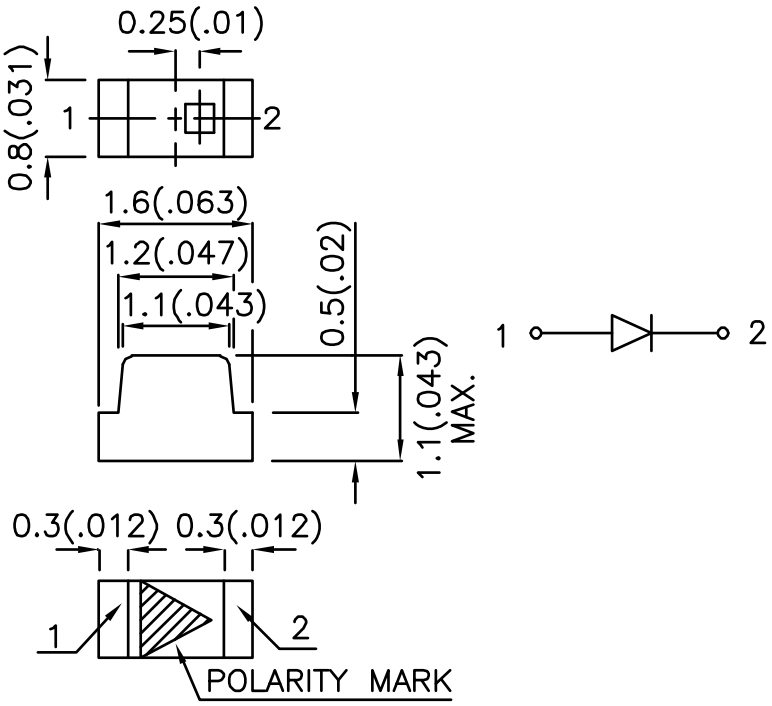
Features

- 1.6mmX0.8mm SMT LED, 1.1mm THICKNESS.
- MECHANICALLY AND SPECTRALLY MATCHED TO AP1608 PHOTOTRANSISTOR.
- WATER CLEAR LENS.
- PACKAGE: 2000PCS / REEL.
- RoHS COMPLIANT.

Description

F3 Made with Gallium Arsenide Infrared Emitting diodes.

Package Dimensions



Notes:
1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±0.1(0.004") unless otherwise noted.
3.Specifications are subject to change without notice.

Kingbright

Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Po (mW/sr) @ 20mA		Viewing Angle
			Min.	Typ.	2θ1/2
AP1608F3C	GaAs	WATER CLEAR	0.4	1.2	120°

Note:
1. θ1/2 is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 the optical centerline value.

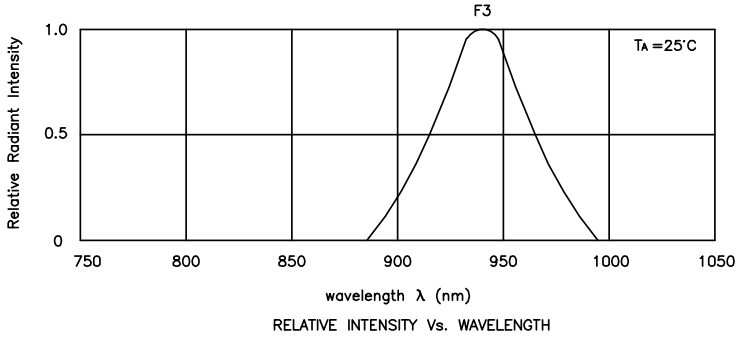
Electrical / Optical Characteristics at T_A=25°C

Item	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
Forward Voltage	F3	V_F	1.2	1.6	V	I_F=20mA
Reverse Current	F3	I_R	-	10	uA	V_R=5V
Capacitance	F3	C	90	-	pF	V_F=0V;f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	F3	λP	940	-	nm	I_F=20mA
Spectral Bandwidth	F3	Δλ1/2	50	-	nm	I_F=20mA

Absolute Maximum Ratings at T_A=25°C

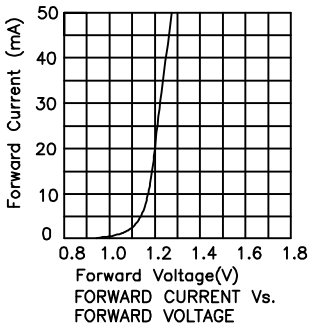
Parameter	Symbol	F3	Units
Power Dissipation	P_T	100	mW
DC Forward Current	I_F	50	mA
Peak Forward Current[1]	i_{FS}	1.2	A
Reverse Voltage	V_R	5	V
Operating Temperature	T_A	-40 To +85	°C
Storage Temperature	T_{STG}	-40 To +85	°C

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

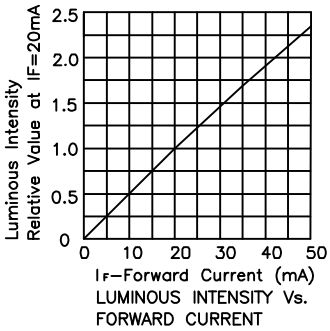


RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

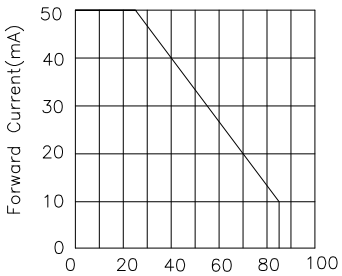
AP1608F3C



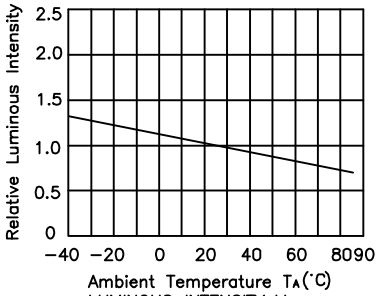
FORWARD CURRENT Vs.
FORWARD VOLTAGE



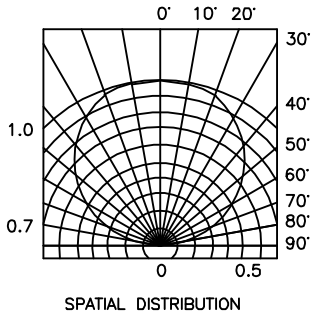
LUMINOUS INTENSITY Vs.
FORWARD CURRENT



FORWARD CURRENT
DERATING CURVE

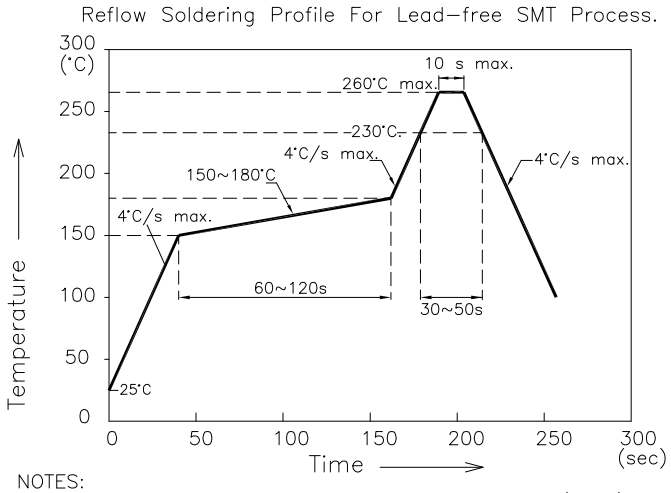


LUMINOUS INTENSITY Vs.
AMBIENT TEMPERATURE



SPATIAL DISTRIBUTION

AP1608F3C



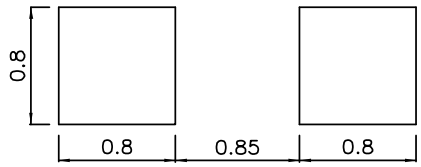
NOTES:

1.We recommend the reflow temperature 245°C(±5°C).The maximum soldering temperature should be limited to 260°C.

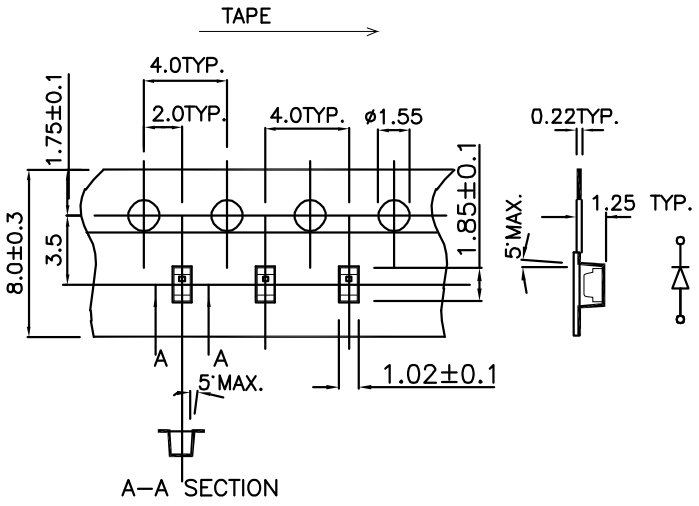
2.Don't cause stress to the epoxy resin while it is exposed to high temperature.

3.Number of reflow process shall be 2 times or less.

Recommended Soldering Pattern
(Units : mm)



Tape Specifications
(Units : mm)



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9