

Part Number: AP1608SF4C

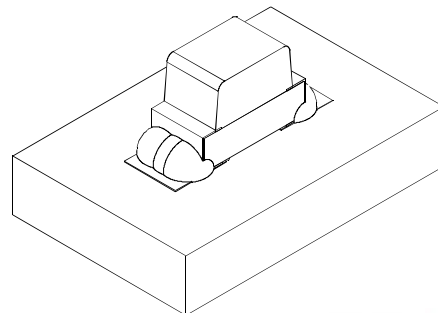
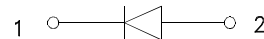
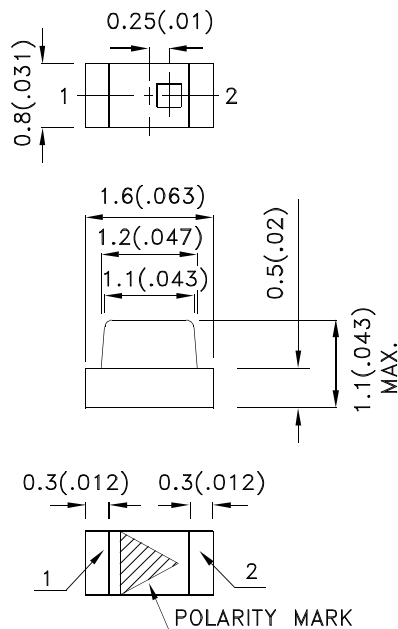
Features

- 1.6mmX0.8mm SMT LED, 1.1mm thickness.
- Mechanically and spectrally matched to the phototransistor.
- Package: 2000pcs / reel.
- Moisture sensitivity level : level 3.
- RoHS compliant.

Description

SF4 Made with Gallium Aluminum 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. The specifications, characteristics and technical data described in the datasheet are subject to change without prior notice.
4. The device has a single mounting surface. The device must be mounted according to the specifications.



Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Po (mW/sr) [2] @ 20mA		Viewing Angle [1]
			Min.	Typ.	2θ1/2
AP1608SF4C	SF4 (GaAlAs)	Water Clear	0.8	1.5	120°

Notes:

1. $\theta_{1/2}$ is the angle from optical centerline where the luminous intensity is 1/2 of the optical peak value.
2. Radiant Intensity/ luminous flux: +/-15%.

Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Parameter	P/N	Symbol	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
Forward Voltage [1]	SF4	V _F	1.3	1.6	V	I _F =20mA
Reverse Current	SF4	I _R		10	μA	V _R = 5V
Capacitance	SF4	C	90		pF	V _F =0V;f=1MHz
Peak Spectral Wavelength	SF4	λ _P	880		nm	I _F =20mA
Spectral Bandwidth	SF4	Δλ _{1/2}	50		nm	I _F =20mA

Note:

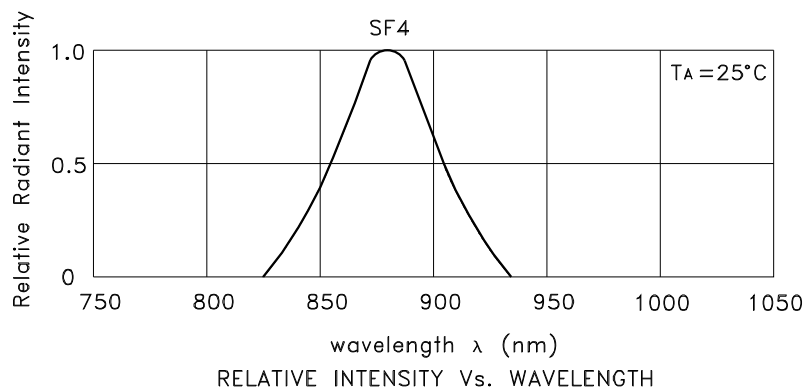
1. Forward Voltage: +/-0.1V.

Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

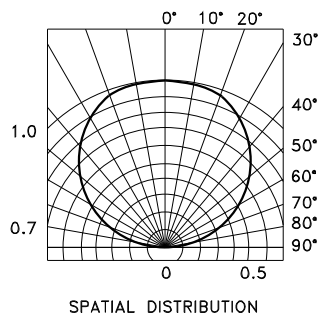
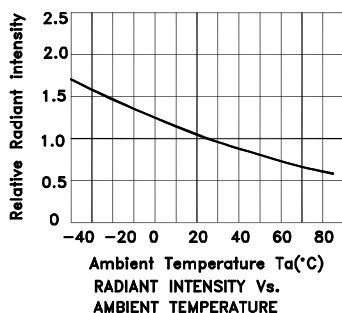
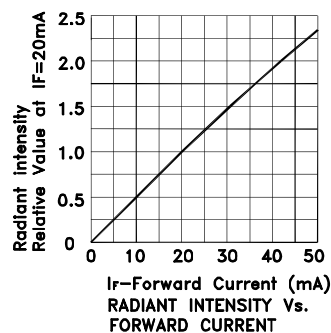
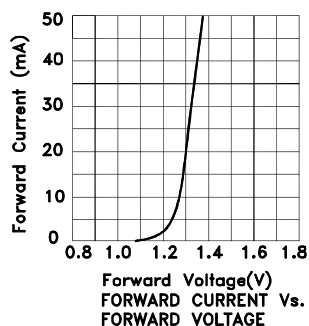
Parameter	Symbol	SF4	Units
Power dissipation	P _D	80	mW
DC Forward Current	I _F	50	mA
Peak Forward Current [1]	i _{FS}	1.2	A
Reverse Voltage	V _R	5	V
Operating Temperature	T _A	-40 To +85	°C
Storage Temperature	T _{STG}	-40 To +85	°C

Note:

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



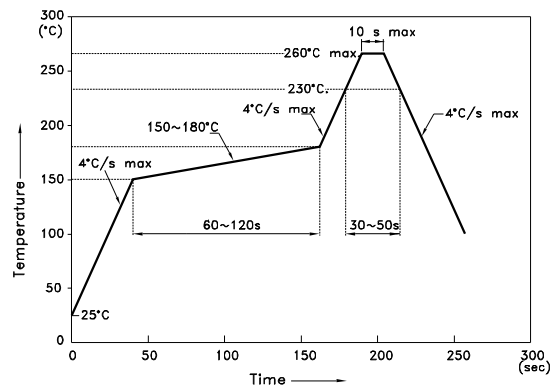
AP1608SF4C



AP1608SF4C

Reflow soldering is recommended and the soldering profile is shown below.
Other soldering methods are not recommended as they might cause damage to the product.

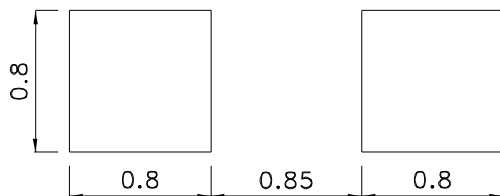
Reflow Soldering Profile For Lead-free SMT Process.



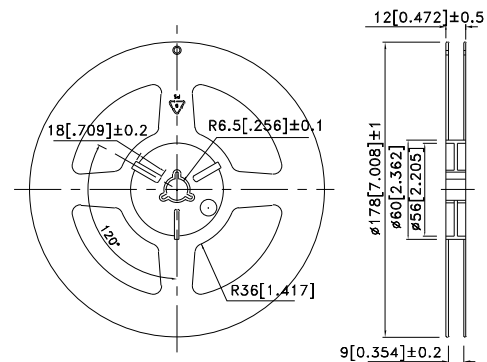
NOTES:

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.

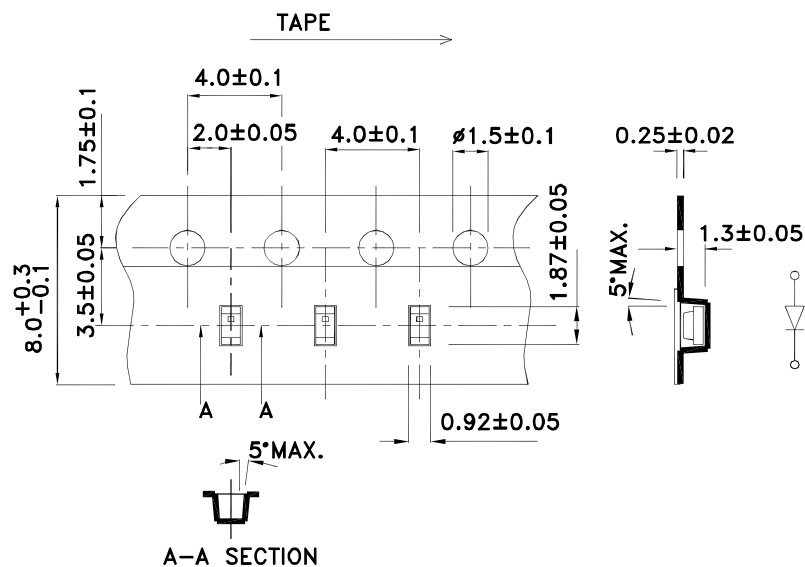
Recommended Soldering Pattern (Units : mm; Tolerance: ± 0.1)



Reel Dimension

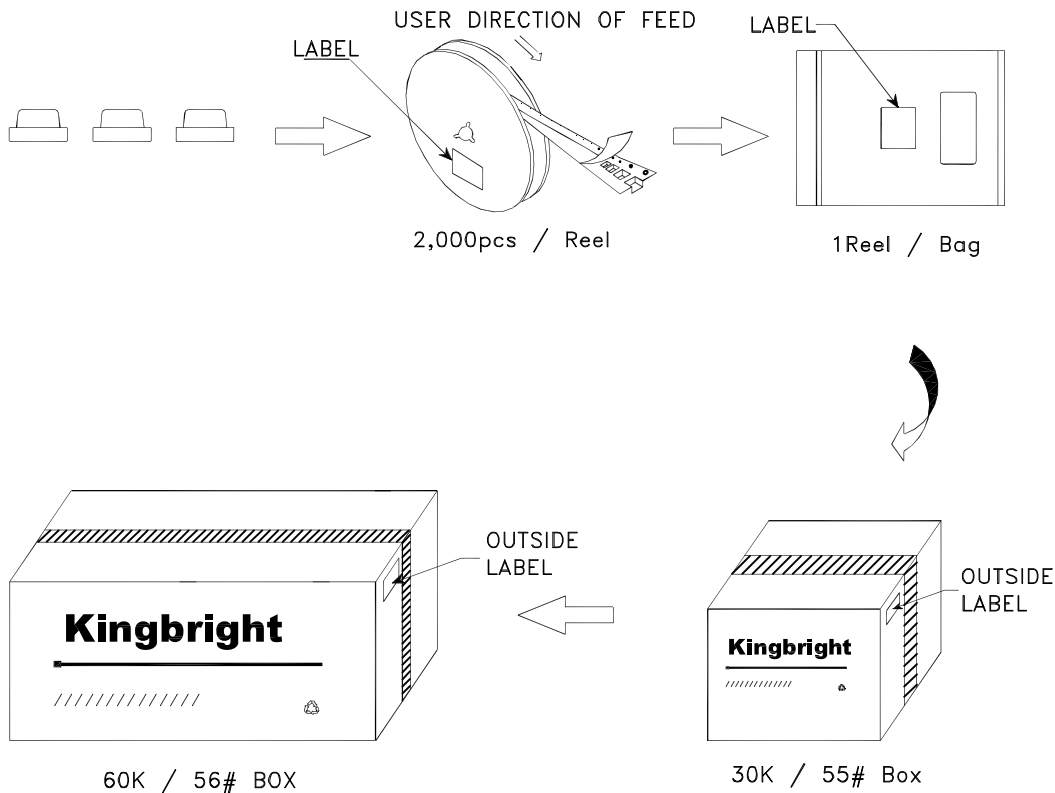


Tape Specifications (Units : mm)



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

AP1608SF4C



Kingbright		
P/NO: AP1608XXX		
QTY: 2,000 pcs	Q.C.	Q C
S/N: XXXX		XX XX XXXX
CODE: XXX		PASSED
LOT NO:		
		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
RoHS Compliant		



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331