

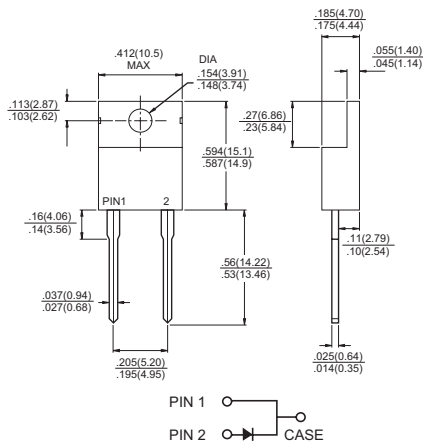


Features

- ✦ High efficiency, low VF
- ✦ High current capability
- ✦ High reliability
- ✦ High surge current capability
- ✦ Low power loss.
- ✦ For use in low voltage, high frequency inverter, free wheeling, and polarity protection application

Mechanical Data

- ✦ Cases: TO-220AC Molded plastic
- ✦ Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- ✦ Terminals: Pure tin plated, lead free. solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✦ Polarity: As marked
- ✦ High temperature soldering guaranteed: 260°C/10 seconds .16" (4.06mm) from case.
- ✦ Weight: 2.24 grams



Dimensions in inches and (millimeters)

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.

For capacitive load, derate current by 20%

Type Number	Symbol	SFA 1601G	SFA 1602G	SFA 1603G	SFA 1604G	SFA 1605G	SFA 1606G	SFA 1607G	SFA 1608G	Units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	150	200	300	400	500	600	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	105	140	210	280	350	420	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	150	200	300	400	500	600	V
Maximum Average Forward Rectified Current @ $T_C = 100^\circ\text{C}$	$I_{(AV)}$	16.0								A
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I_{FSM}	200								A
Maximum Instantaneous Forward Voltage @ 16.0A	V_F	0.975			1.3		1.7			V
Maximum DC Reverse Current @ $T_A=25^\circ\text{C}$ at Rated DC Blocking Voltage @ $T_A=100^\circ\text{C}$	I_R	10				400				uA uA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	T_{rr}	35								nS
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_j	130				100				pF
Typical Thermal Resistance (Note 3)	$R_{\theta JC}$	1.0								$^\circ\text{C}/\text{W}$
Operating Temperature Range	T_J	-65 to +150								$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to +150								$^\circ\text{C}$

- Notes:
1. Reverse Recovery Test Conditions: $I_F=0.5A$, $I_R=1.0A$, $I_{RR}=0.25A$
 2. Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0 V D.C.
 3. Mounted on Heatsink. Size of 3" x 5" x 0.25" Al-Plate.

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (SFA1601G THRU SFA1608G)

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

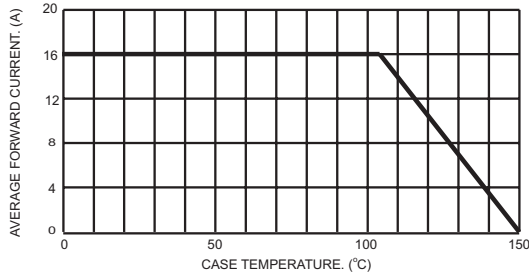


FIG.2- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

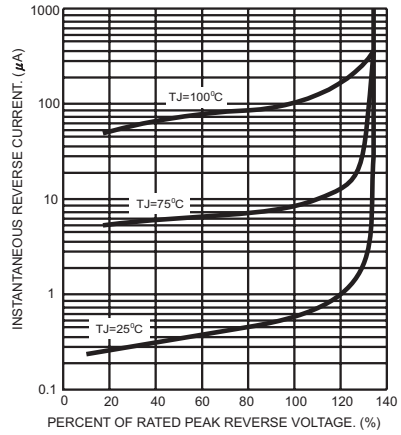


FIG.3- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

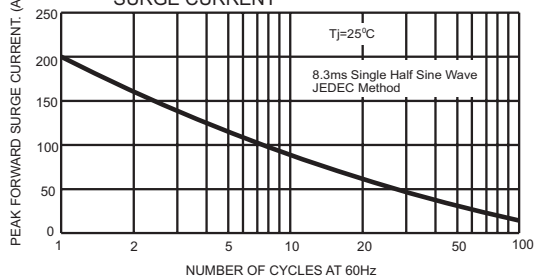


FIG.5- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

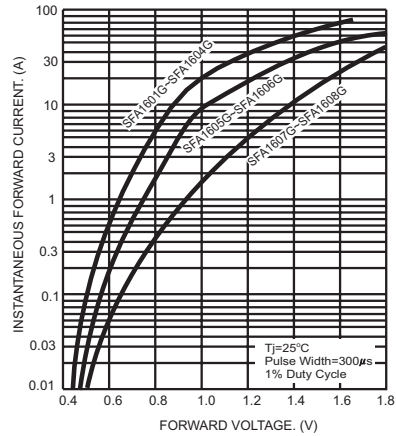


FIG.4- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

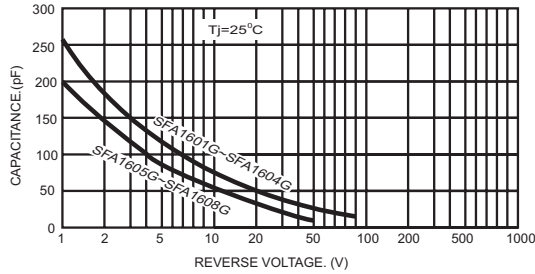
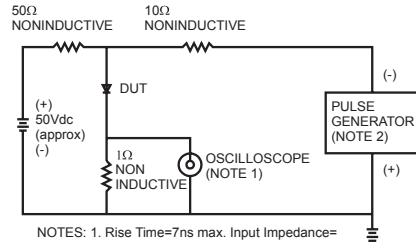
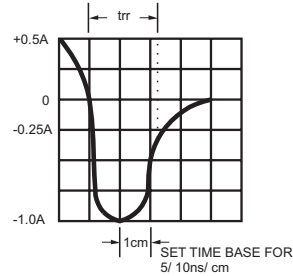


FIG.6- REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC AND TEST CIRCUIT DIAGRAM



NOTES: 1. Rise Time=7ns max. Input Impedance= 1 megohm 22pf
2. Rise Time=10ns max. Source Impedance= 50 ohms





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