

**SURFACE MOUNT GLASS PASSIVATED
SUPER FAST SILICON RECTIFIER**

VOLTAGE RANGE 50 to 600 Volts CURRENT 2.0 Amperes

FEATURES

- * Glass passivated device
- * Ideal for surface mounted applications
- * Low leakage current
- * Metallurgically bonded construction
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.057 gram

MECHANICAL DATA

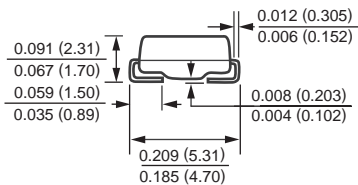
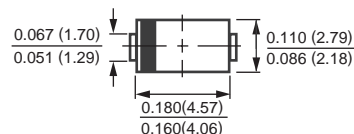
- * Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings 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%.



DO-214AC



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	EFM201A	EFM202A	EFM203A	EFM204A	EFM205A	EFM206A	EFM207A	UNITS	
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	50	100	150	200	300	400	600	Volts	
Maximum RMS Volts	VRMS	35	70	105	140	210	280	420	Volts	
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	50	100	150	200	300	400	600	Volts	
Maximum Average Forward Current at TA = 55°C	Io	2.0							Amps	
Peak Forward Surge Current IFM (surge): 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	75							Amps	
Typical Junction Capacitance (Note 2)	Cj	30				20			pF	
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to +150								°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

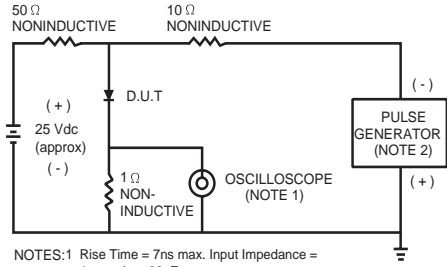
CHARACTERISTICS	SYMBOL	EFM201A	EFM202A	EFM203A	EFM204A	EFM205A	EFM206A	EFM207A	UNITS
Maximum Forward Voltage at 2.0A DC	VF	0.95			1.25		1.70		Volts
Maximum DC Reverse Current @ TA = 25°C	IR	5.0						uAmps	
at Rated DC Blocking Voltage @ TA = 150°C		50							
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	trr	35						50	nSec

NOTES : 1. Test Conditions: IF=0.5A, IR=-1.0A, IRR=-0.25A.

2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (EFM201A THRU EFM207A)

FIG. 1 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC



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

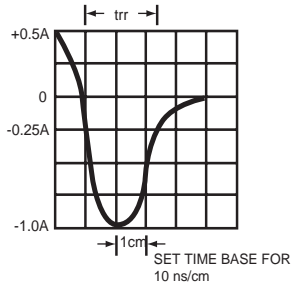


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

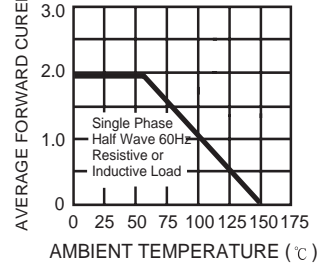


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

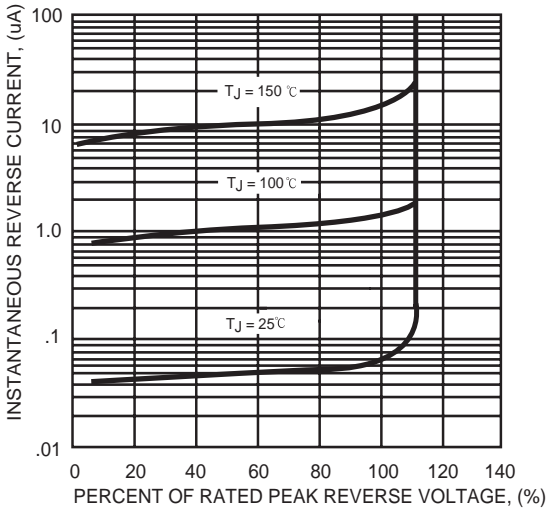


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

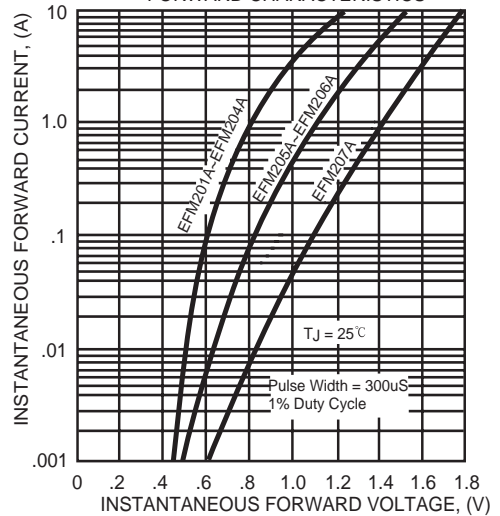


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

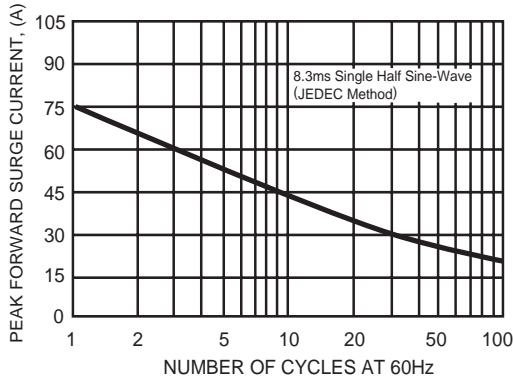
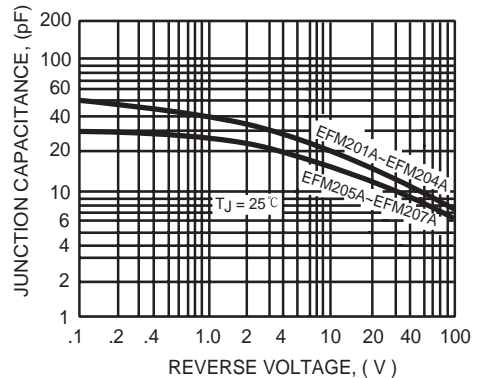
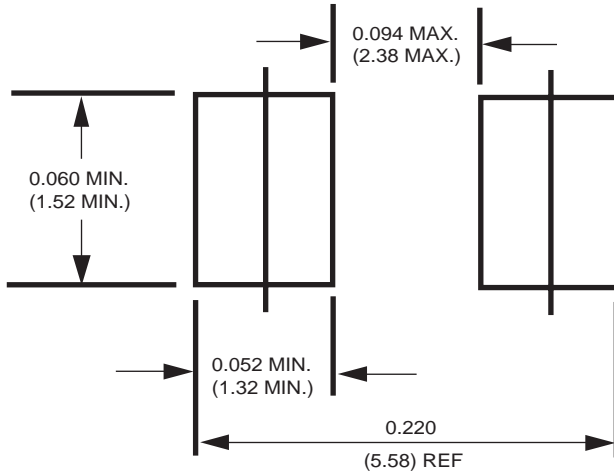


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)



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