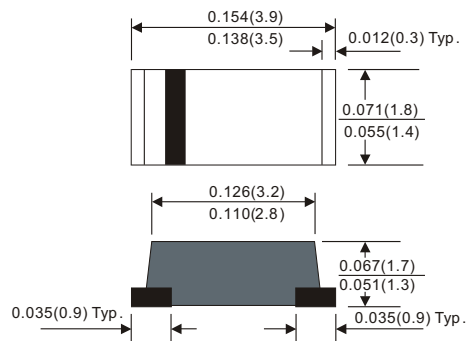


# FM120-M thru FM1150-M

## SILICON EPITAXIAL PLANCE TYPE



SOD-123



Dimensions in inches and (millimeters)

### FEATURES

- Plastic package has Underwriters Laboratory
- Flammability classification 94V-0 Utilizing Flame
- Retardant Epoxy Molding Compound
- For surface mount applications
- Exceeds environmental standards of MIL-S-19500/228
- Low leakage current.

### MECHANICAL DATA

Case : Molded plastic, SOD-123/MINI-SMA  
 Terminals : Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026  
 Polarity : Indicated by cathode band  
 Mounting Position : Any  
 Weight : 0.04grams

### MAXIMUM RATINGS (at $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

PARAMETER	CONDITIONS	SYMBOL	Min.	Typ.	Max.	UNITS
Forward rectified current	See Fig. 1	$I_o$			1.0	A
Forward surge current	8.3ms Single Half Sine-Wave Superimposed on Rated Load (JEDEC Method)	$I_{FSM}$			30	A
Reverse current	$V_R=V_{RRM}$ $T_A=25^\circ\text{C}$	$I_R$			0.5	mA
	$V_R=V_{RRM}$ $T_A=100^\circ\text{C}$				10	mA
Thermal resistance	Junction to ambient	$R_{JA}$		98		$^\circ\text{C} / \text{W}$
Diode junction capacitance	F= 1MHz and applied 4vDC reverse voltage	$C_J$		120		pF
Storage temperature		$T_{STG}$	-55		+ 150	$^\circ\text{C}$

SYMBOLS	MARKING CODE	$V_{RRM}^{*1}$ (V)	$V_{RMS}^{*2}$ (V)	$V_R^{*3}$ (V)	$V_F^{*4}$ (V)	Operating Temperature ( $^\circ\text{C}$ )
FM120-M	12	20	14	20	0.5	-55 to + 125
FM130-M	13	30	21	30		
FM140-M	14	40	28	40		
FM150-M	15	50	35	50	0.7	-55 to + 150
FM160-M	16	60	42	60		
FM180-M	18	80	56	80	0.85	
FM1100-M	10	100	70	100		
FM1150-M	115	150	105	150	0.92	

\*1 Repetitive peak reverse peak reverse  
 \*2 RMS voltage  
 \*3 Continuous reverse voltage  
 \*4 Maximum forward voltage

# FM120-M thru FM1150-M

## SILICON EPITAXIAL PLANCE TYPE

### RATING AND CHARACTERISTICS CURVES FM120-M THRU FM1150-M

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

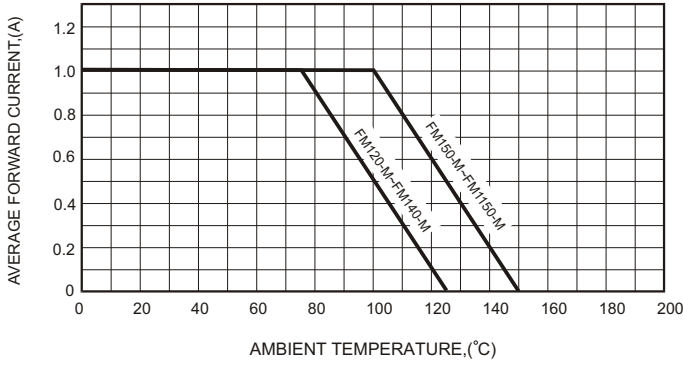


FIG.2-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

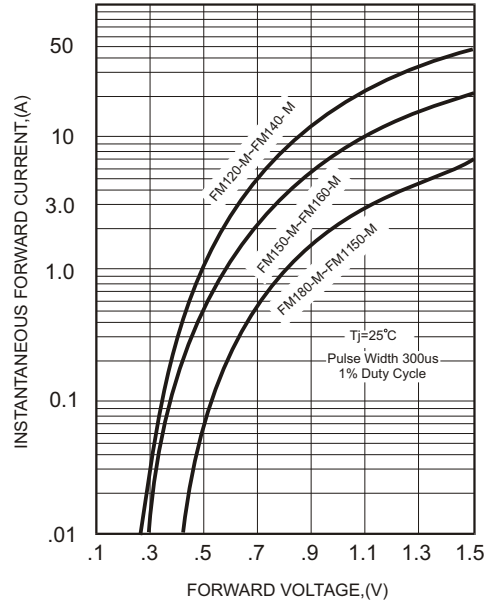


FIG.3-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

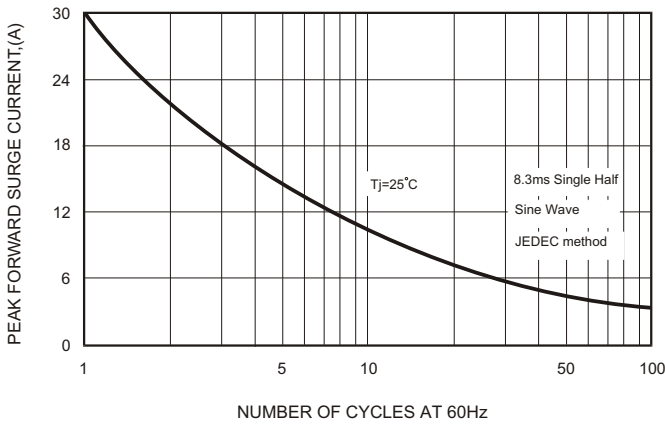


FIG.5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

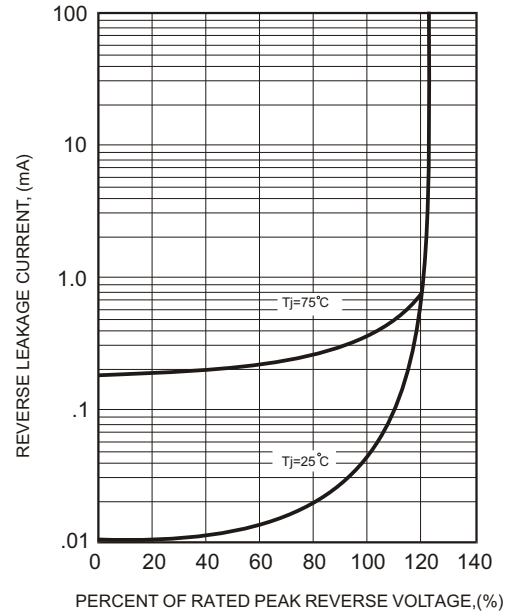
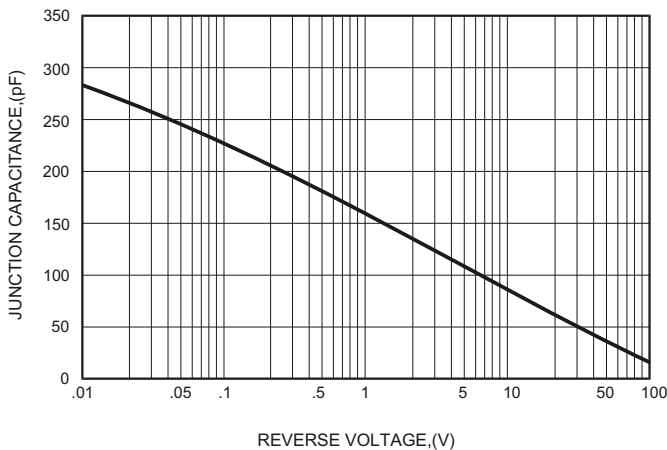


FIG.4-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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