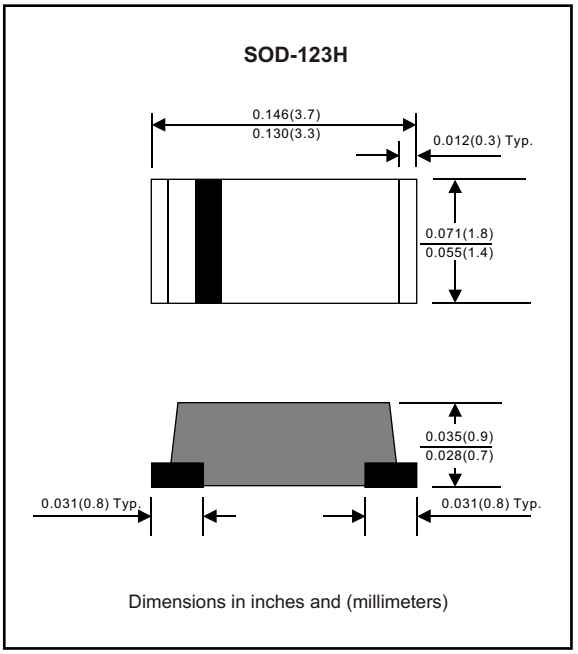
Formosa MS

FFM101-MH THRU FFM107-MH

Fast recovery type

Features

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



Dimensions in inches and (millimeters)

Mechanical data

Case : Molded plastic, JEDEC SOD-123H
Terminals : Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
Polarity : Indicated by cathode band
Mounting Position : Any
Weight : 0.0393 gram

MAXIMUM RATINGS *(AT T_A=25°C unless otherwise noted)*

PARAMETER	*CONDITIONS*	*Symbol*	*MIN.*	*TYP.*	*MAX.*	*UNIT*
Forward rectified current	*Ambient temperature = 55°C*	I_O			*1.0*	*A*
Forward surge current	*8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC methode)*	I_{FSM}			*25*	*A*
Reverse current	$V_R = V_{RRM}$ T_A = 25°C	I_R			*5.0*	*uA*
	$V_R = V_{RRM}$ T_A = 100°C				*100*	*uA*
Thermal resistance	*Junction to ambient*	R_{JA}		*42*		*°C / W*
Diode junction capacitance	*f=1MHz and applied 4vDC reverse voltage*	C_J		*15*		*pF*
Storage temperature		T_{STG}	*-55*		*+150*	*°C*

SYMBOLS	MARKING CODE	V_{RRM} *1 (V)	V_{RMS} *2 (V)	V_R *3 (V)	V_F *4 (V)	T_{RR} *5 (nS)	Operating temperature (°C)
FFM101-MH	*F1*	*50*	*35*	*50*	*1.3*	*150*	*-55 to +150*
FFM102-MH	*F2*	*100*	*70*	*100*			
FFM103-MH	*F3*	*200*	*140*	*200*			
FFM104-MH	*F4*	*400*	*280*	*400*			
FFM105-MH	*F5*	*600*	*420*	*600*		*250*	
FFM106-MH	*F6*	*800*	*560*	*800*		*500*	
FFM107-MH	*F7*	*1000*	*700*	*1000*			

**1 Repetitive peak reverse voltage*
**2 RMS voltage*
**3 Continuous reverse voltage*
**4 Maximum forward voltage*
**5 Reverse recovery time*

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (FFM101-MH THRU FFM107-MH)

FIG.1-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

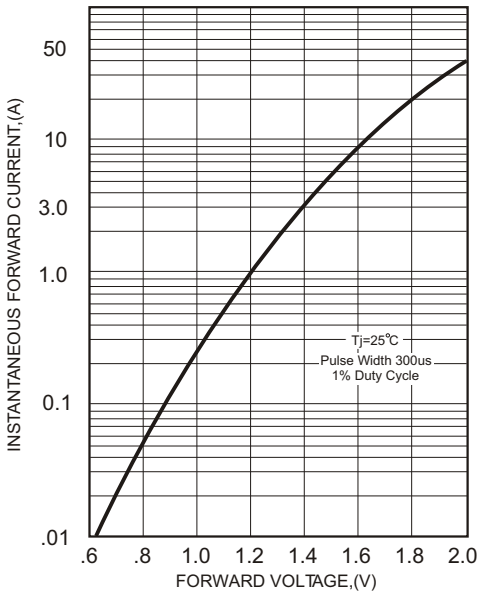


FIG.2-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

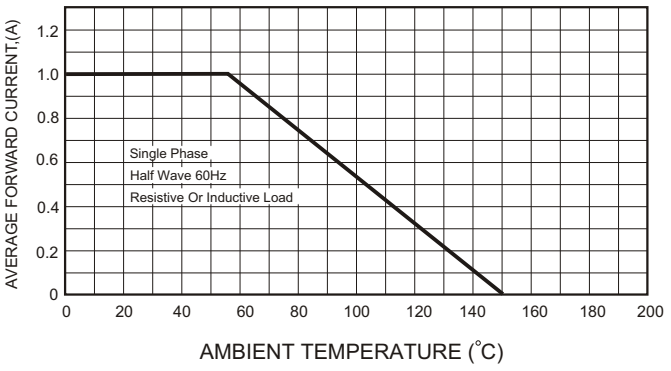
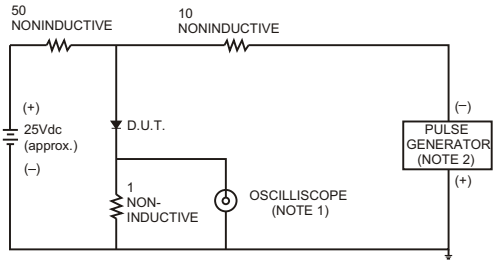


FIG.3- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTICS



NOTES: 1. Rise Time= 7ns max., Input Impedance= 1 megohm.22pF.

2. Rise Time= 10ns max., Source Impedance= 50 ohms.

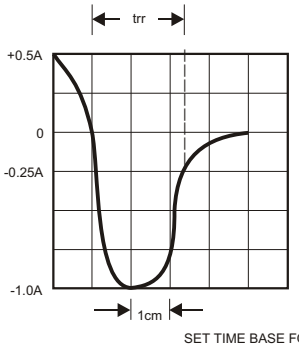


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

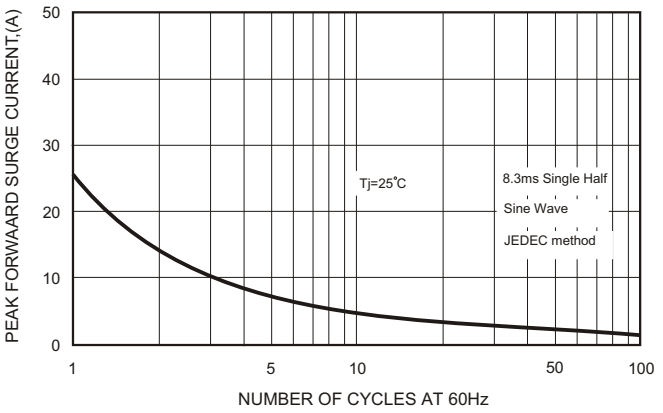
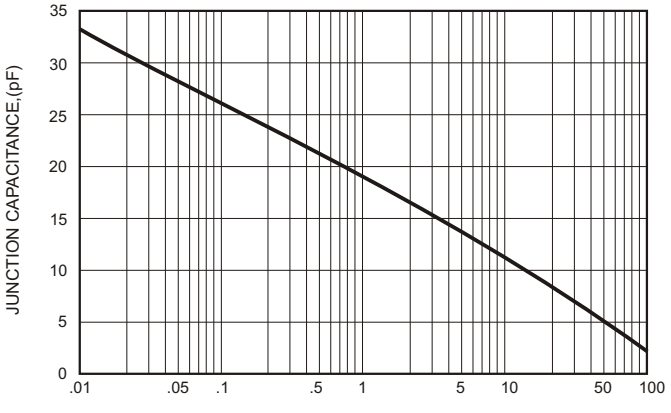


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru