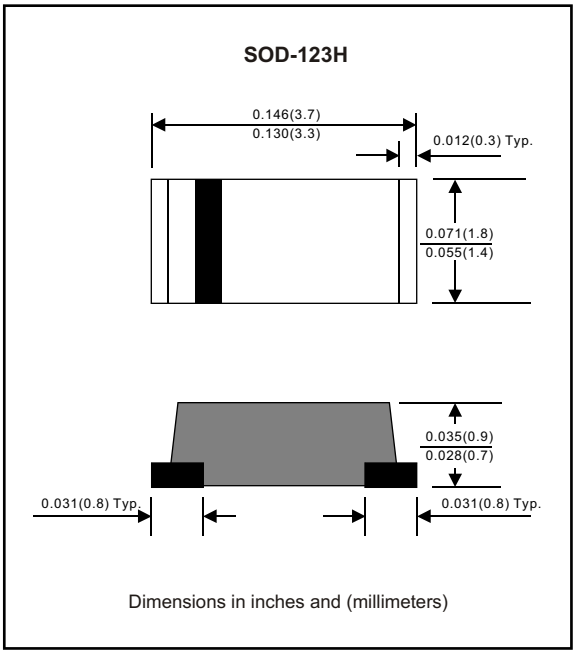
Formosa MS

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

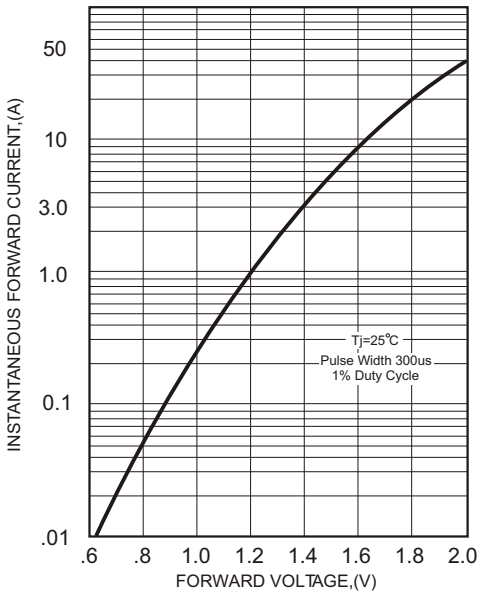


FIG.2-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

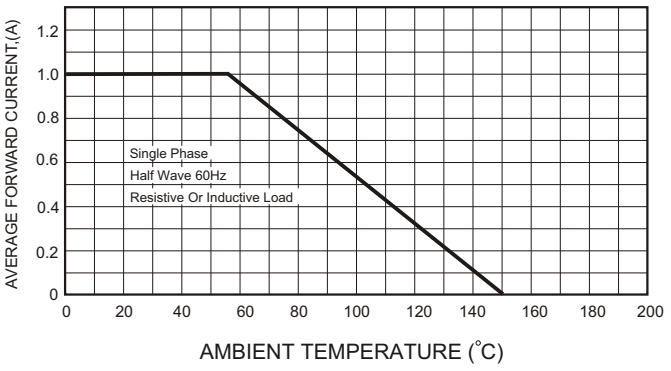
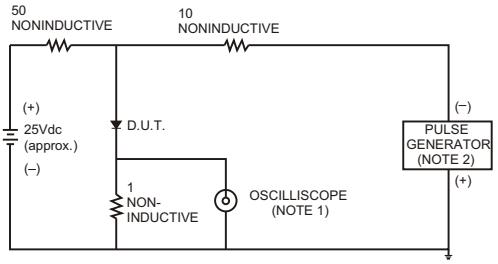


FIG.3- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTICS



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

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

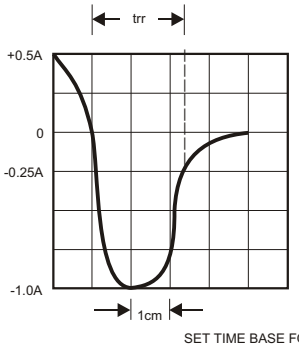


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

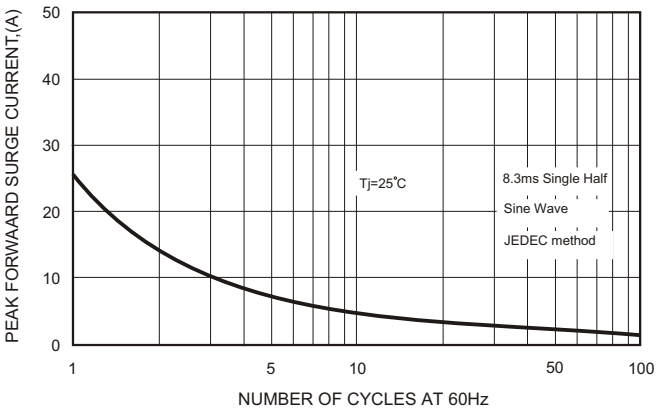
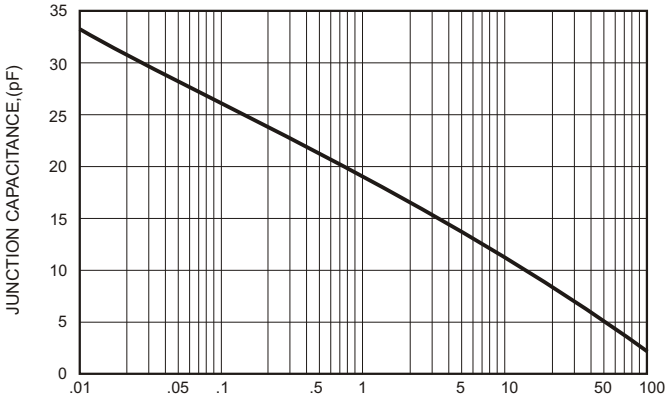


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9