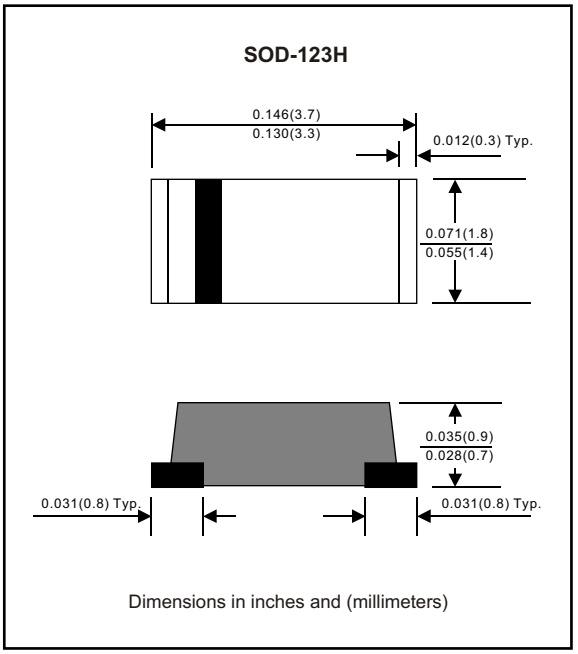
Formosa MS

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

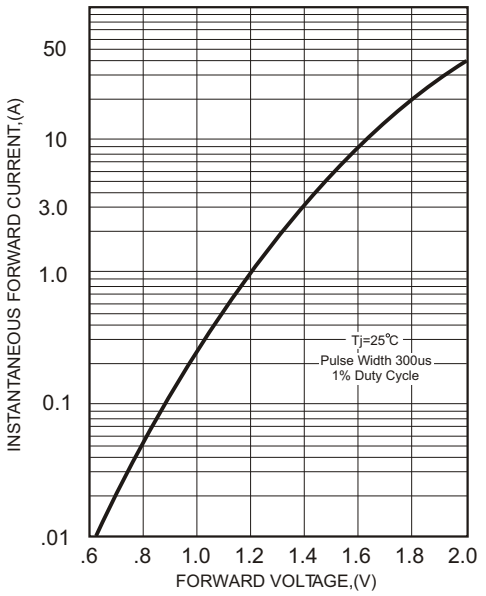


FIG.2-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

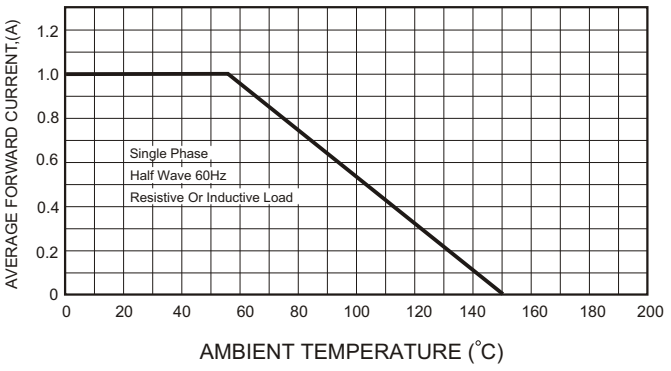
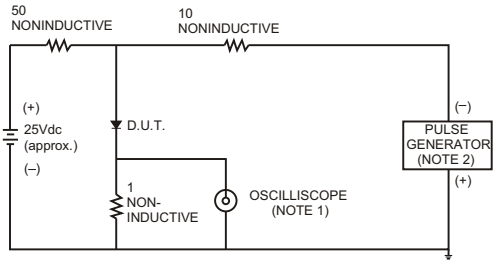


FIG.3- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTICS



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

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

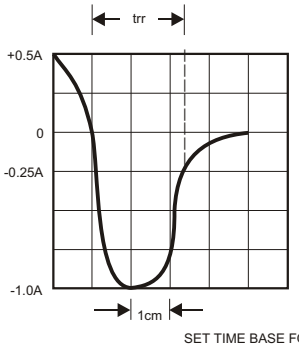


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

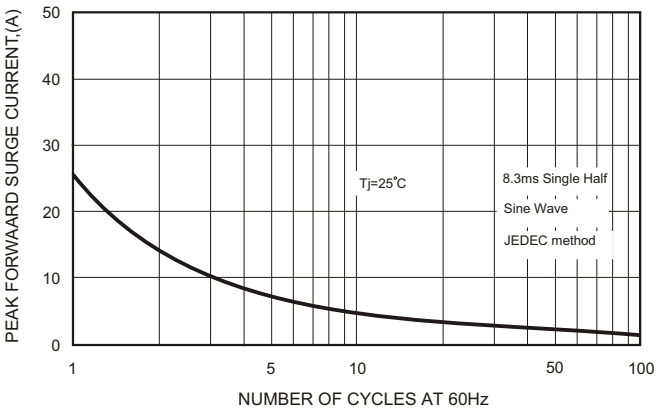
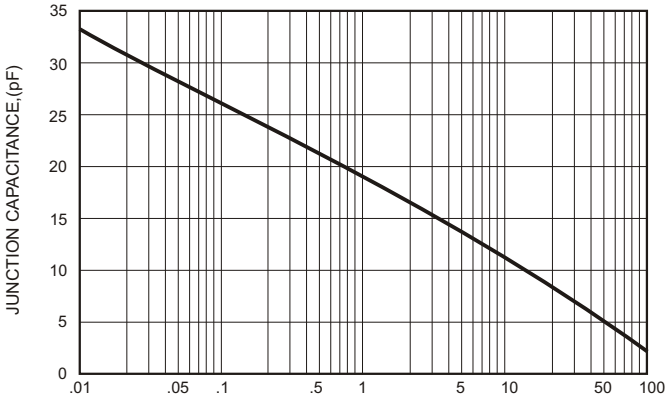


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А