

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

Mechanical data

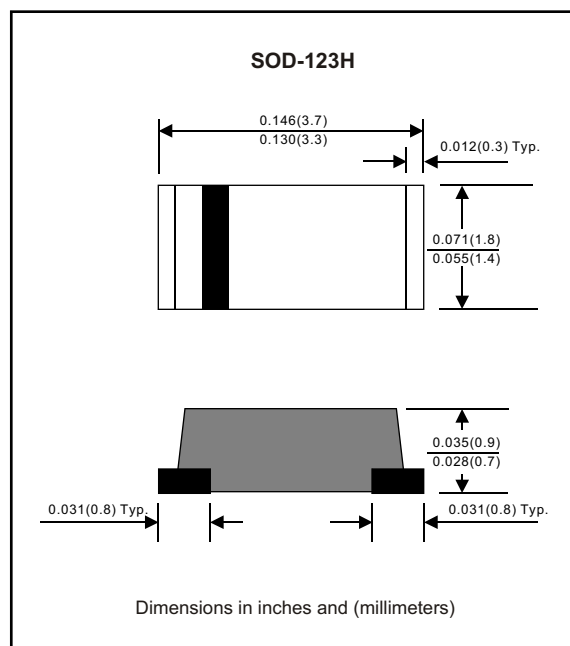
Case : Molded plastic, JEDEC SOD-123H

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 $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 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	$V_R = V_{RRM}$ $T_A = 25^{\circ}\text{C}$	I_R			5.0	μA
	$V_R = V_{RRM}$ $T_A = 100^{\circ}\text{C}$				100	μA
Thermal resistance	Junction to ambient	R_{JA}		42		$^{\circ}\text{C} / \text{W}$
Diode junction capacitance	$f=1\text{MHz}$ and applied 4vDC reverse voltage	C_J		15		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)	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		250	
FFM105-MH	F5	600	420	600			
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

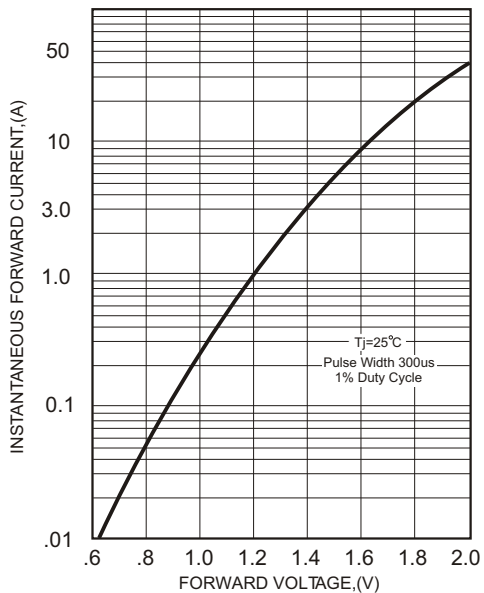


FIG.2-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

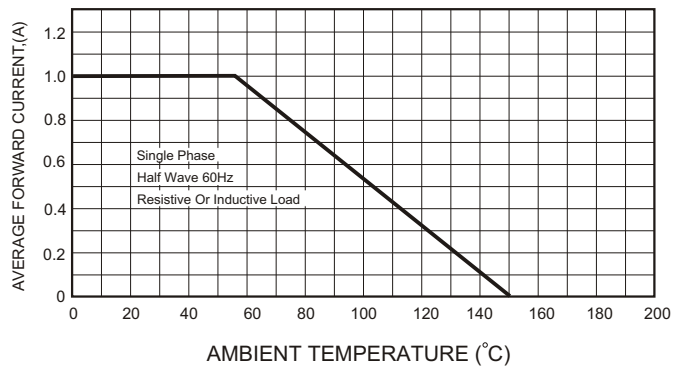
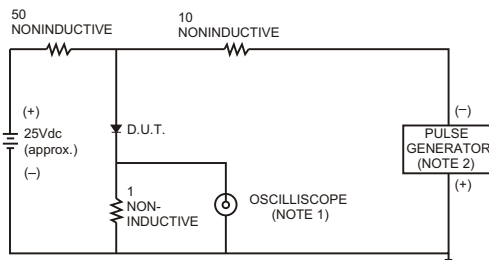


FIG.3- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTICS



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

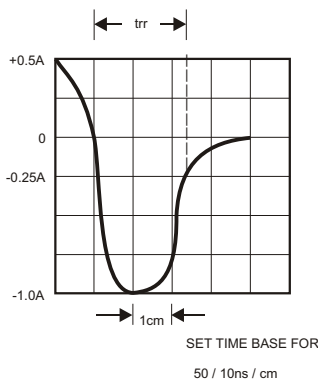


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

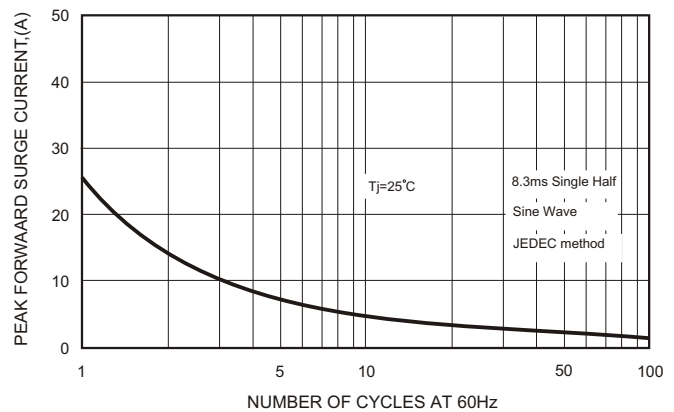
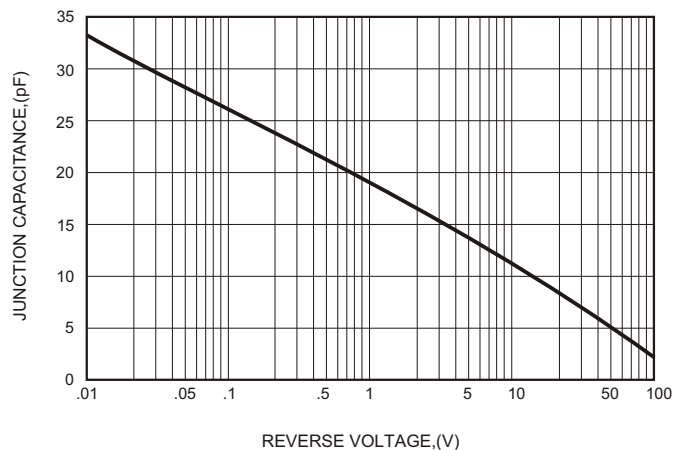


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



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».



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).



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