Chip Silicon Rectifier

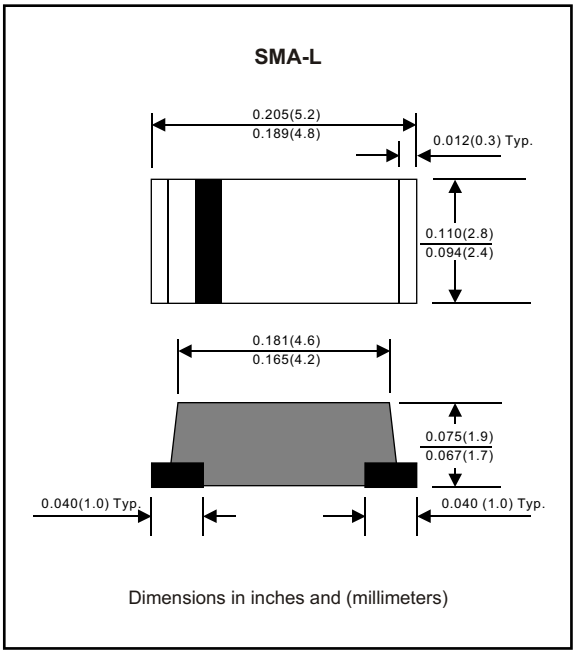
Formosa MS

FFM101-L THRU FFM107-L

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 DO-214AC
Terminals : Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
Polarity : Indicated by cathode band
Mounting Position : Any
Weight : 0.0015 ounce, 0.05 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}			30	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}		32		°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	F11	50	35	50	1.3	150	-55 to +150
FFM102	F12	100	70	100			
FFM103	F13	200	140	200			
FFM104	F14	400	280	400			
FFM105	F15	600	420	600		250	
FFM106	F16	800	560	800		500	
FFM107	F17	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-L THRU FFM107-L)

FIG.1-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

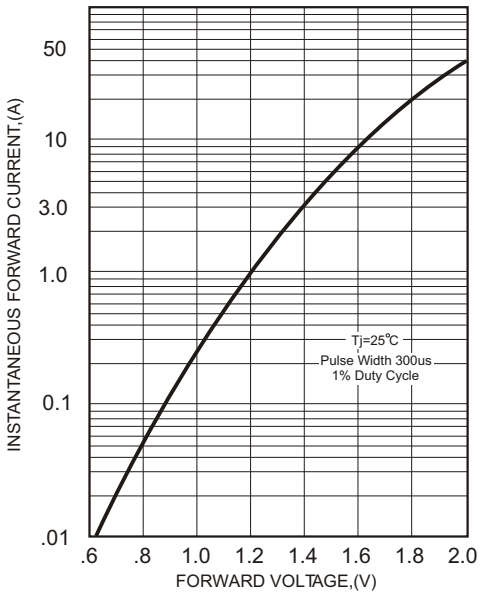


FIG.2-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

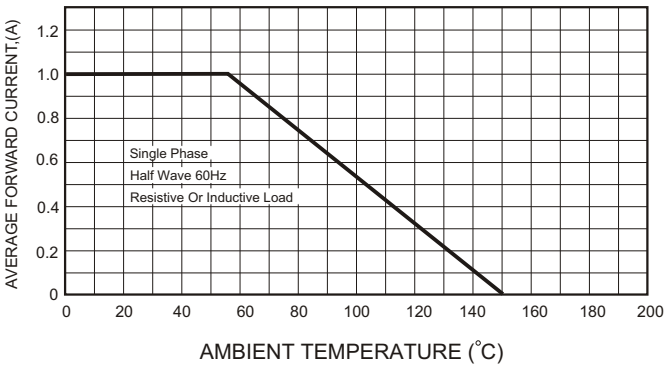
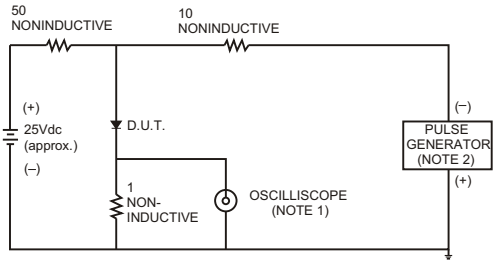


FIG.3- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTICS



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

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

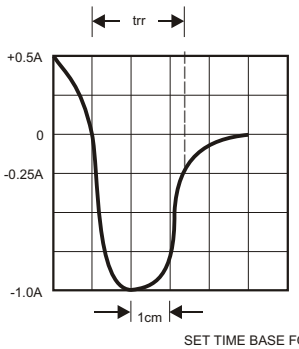


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

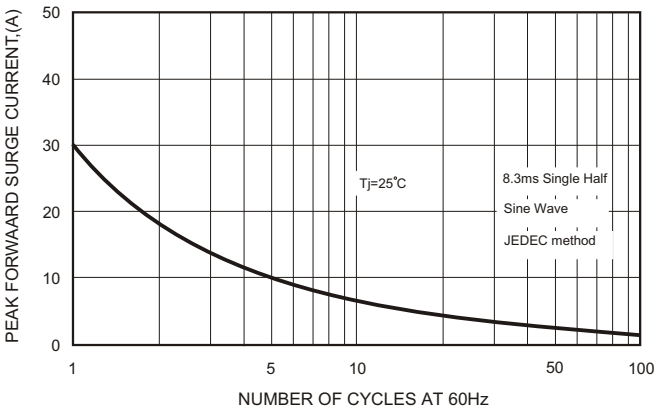
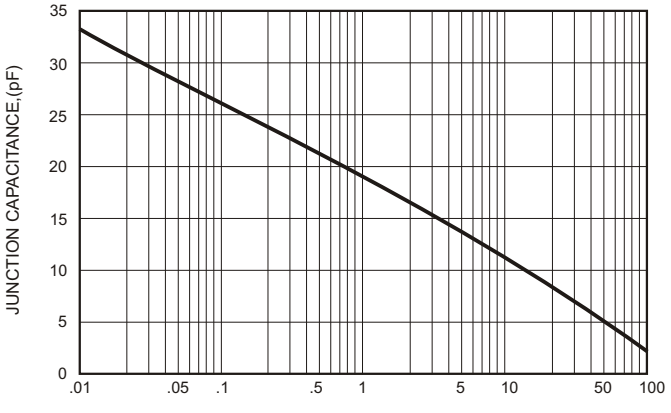


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



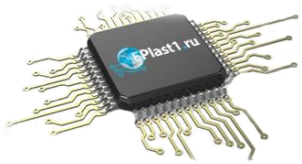
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.