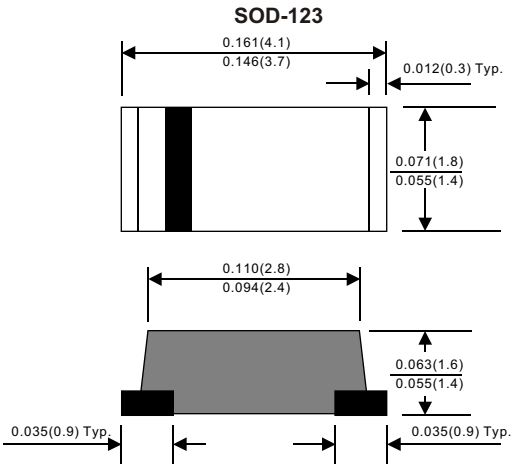
星合电子
XINGHE ELECTRONICS

FFM101-M THRU FFM107-M

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 SOD123 / MINI SMA
Terminals : Solder plated, solderable per MIL-STD-750, Method 2026
Polarity : Indicated by cathode band
Mounting Position : Any
Weight : 0.04 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	Rq_{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-M	F1	50	35	50	1.3	150	-55 to +150
FFM102-M	F2	100	70	100			
FFM103-M	F3	200	140	200			
FFM104-M	F4	400	280	400			
FFM105-M	F5	600	420	600		250	
FFM106-M	F6	800	560	800		500	
FFM107-M	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-M THRU FFM107-M)

FIG.1-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

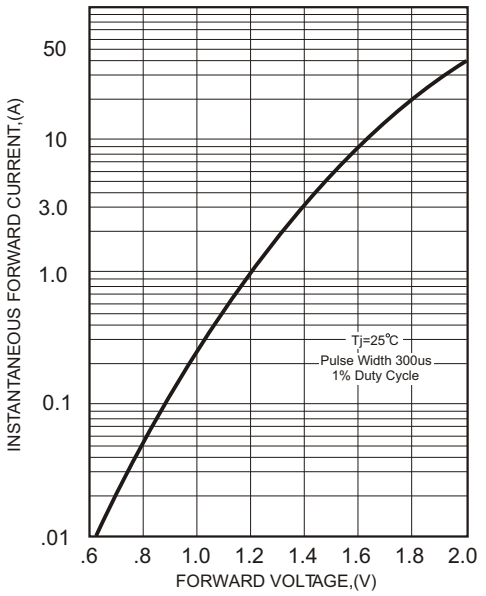


FIG.2-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

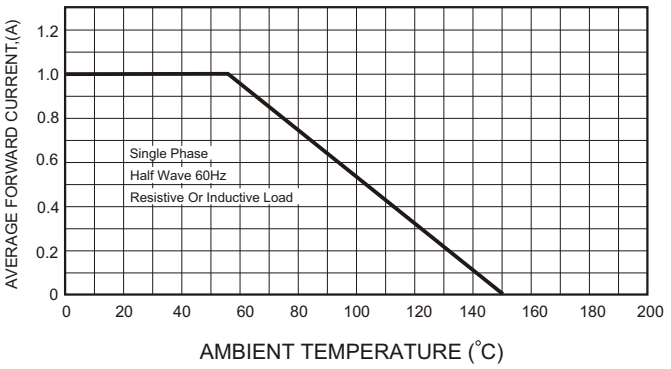
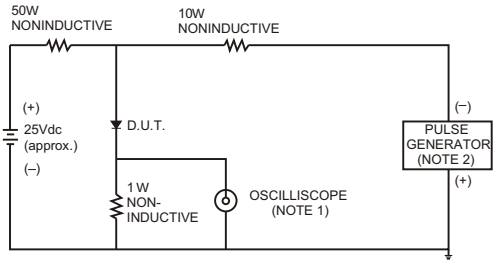
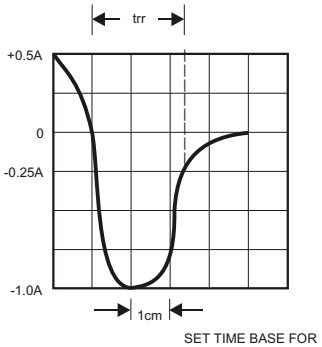


FIG.3- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTICS



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

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



SET TIME BASE FOR
50 / 10ns / cm

FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

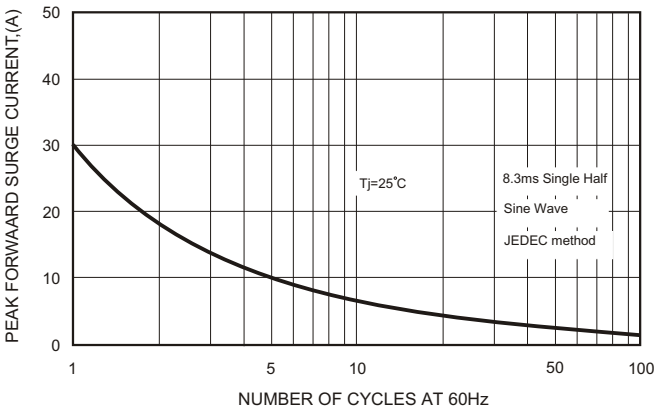
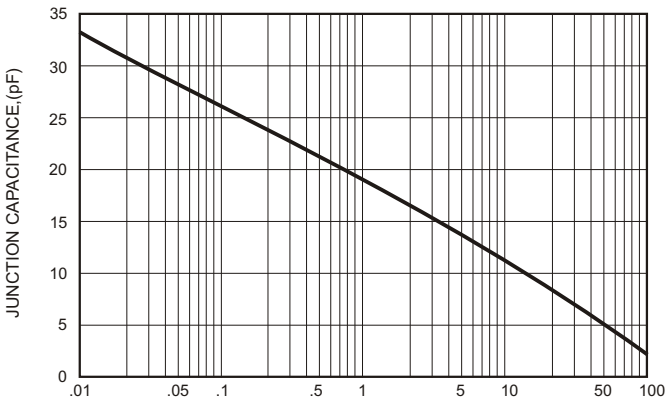


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709