Frontier Electronics Corp.

667 E. COCHRAN STREET, SIMI VALLEY, CA 93065
TEL: (805) 522-9998 FAX: (805) 522-9989
E-mail: frontiersales@frontierusa.com
Web: http://www.frontierusa.com

1A SURFACE MOUNT FAST RECOVERY RECTIFIERS

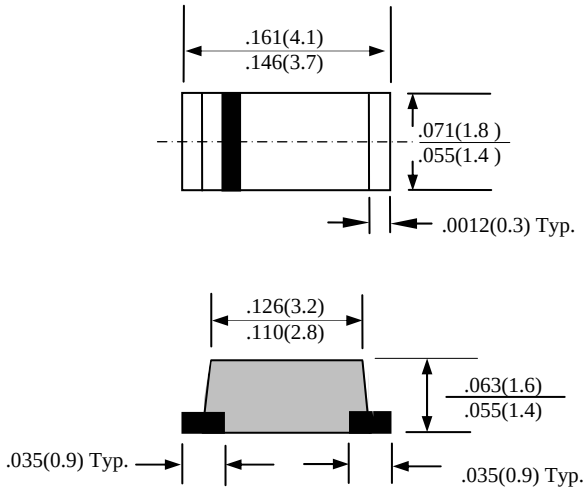
FFM101M-LFR THRU FFM107M-LFR

FEATURES

- FOR SURFACE MOUNTED APPLICATIONS
- LOW PROFILE PACKAGE
- BUILT-IN STRAIN RELIEF
- EASY PICK AND PLACE
- PLASTIC MATERIAL USED CARRIES UNDERWRITERS LABORATORY CLASSIFICATION 94 V-0
- FAST SWITCHING
- HIGH TEMPERATURE SOLDERING 250°C/10 SECONDS AT TERMINALS
- ROHS

MECHANICAL DATA

- CASE: MOLDED PLASTIC SOD-123, SOD-123, DIMENSIONS IN INCHES AND (MILLIMETERS)
- TERMINALS: SOLDER PLATED
- POLARITY: INDICATED BY CATHODE BAND
- WEIGHT: 0.04 GRAMS



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS RATINGS AT 25°C AMBIENT TEMPERATURE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED
SINGLE PHASE, HALF WAVE, 60 HZ, RESISTIVE OR INDUCTIVE LOAD. FOR CAPACITIVE LOAD, DERATE CURRENT BY 20%

RATINGS	SYMBOL	FFM101M-LFR	FFM102M-LFR	FFM103M-LFR	FFM104M-LFR	FFM105M-LFR	FFM106M-LFR	FFM107M-LFR	UNITS
MAXIMUM RECURRENT PEAK REVERSE VOLTAGE	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
MAXIMUM RMS VOLTAGE	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
MAXIMUM DC BLOCKING VOLTAGE	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
MAXIMUM AVERAGE FORWARD RECTIFIED CURRENT AT T_L=90°C	I_O	1.0							A
MAXIMUM OVERLOAD SURGE 8.3ms SINGLE HALF SINE-WAVE	I_{FSM}	30							A
TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE (NOTE 1)	C_J	15							PF
TYPICAL THERMAL RESISTANCE (NOTE 2)	θ_{JL}	30							°C/W
STORAGE TEMPERATURE RANGE	T_{STG}	-55 TO + 150							℃
OPERATING TEMPERATURE RANGE	T_{OP}	-55 TO + 125							℃

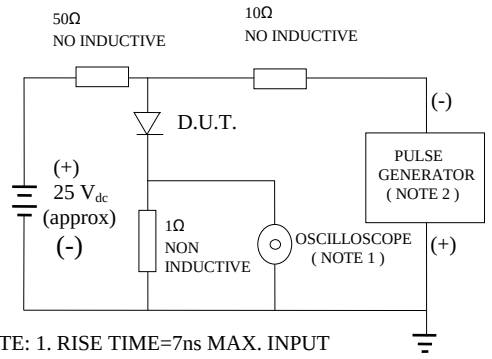
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (A_T T_A =25℃ UNLESS OTHERWISE NOTED)

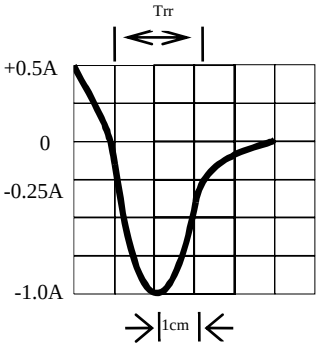
CHARACTERISTICS	SYMBOL	FFM101M-LFR	FFM102M-LFR	FFM103M-LFR	FFM104M-LFR	FFM105M-LFR	FFM106M-LFR	FFM107M-LFR	UNITS
MAXIMUM FORWARD VOLTAGE AT 1.0A AND 25℃	V_F	1.3							V
MAXIMUM REVERSE CURRENT AT 25℃	I_R	5							μA
MAXIMUM REVERSE RECOVERY TIME (NOTE 3)	T_{RR}	150				250	500		nS
MARKING		F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	

NOTE: 1. MEASURED AT 1.0 MHZ AND APPLIED REVERSE VOLTAGE OF 4.0 V
2. THERMAL RESISTANCE FROM JUNCTION TO TERMINAL 5.0mm^2 (.013 mm THICK) LAND AREAS
3. REVERSE RECOVERY TEST CONDITIONS: I_F=0.5A, I_R=1.0A, I_{RR}=0.25A

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVE FFM101M-LFR THRU FFM107M-LFR

FIG. 1-TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC





SET TIME BASE
FOR 10/20 ns/cm

NOTE: 1. RISE TIME=7ns MAX. INPUT IMPEDANCE=1 MOhms 22PF
2. RISE TIME =10ns MAX. SOURCE IMPEDANCE=50 OHMS

Fig. 2-MAXIMUM CURRENT DERATING CURVE

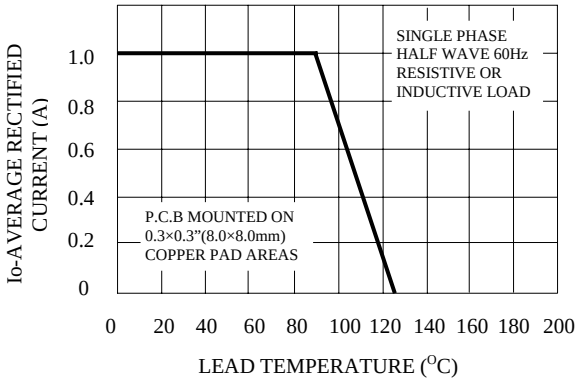


Fig. 5-MAXIMUM FORWARD SURGE CURRENT

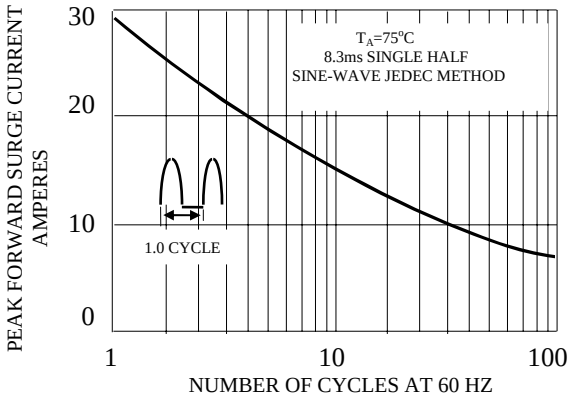


FIG. 3-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

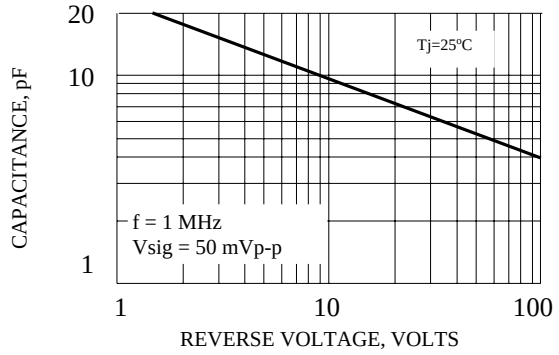


FIG. 6-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

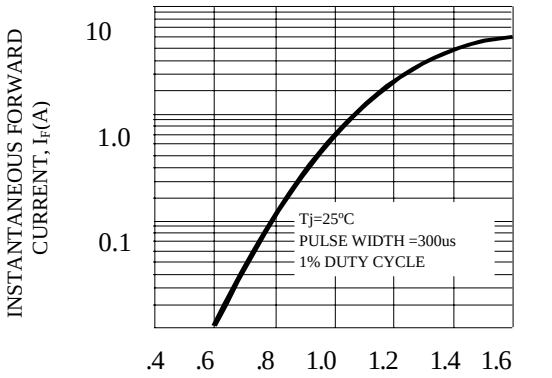
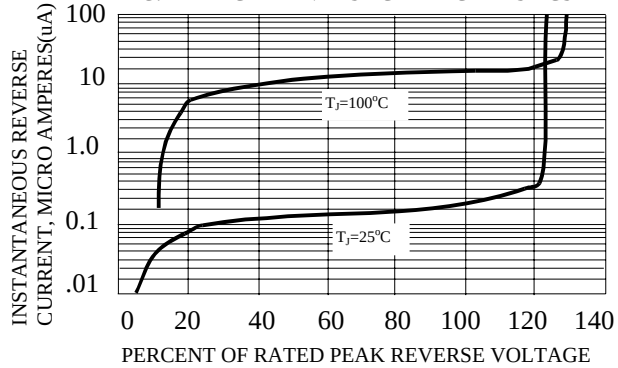


FIG. 4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331