



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

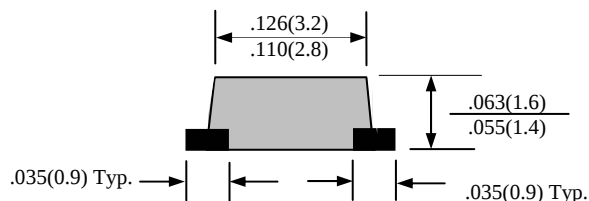
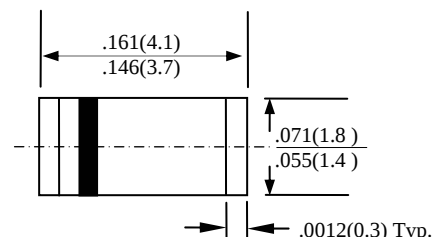
FFM101M-LFR THRU FFM107M-LFR

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-LF R	FFM102M-LF R	FFM103M-LF R	FFM104M-LF R	FFM105M-LF R	FFM106M-LF R	FFM107M-LF R	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 $T_L=90^\circ\text{C}$	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							°C
OPERATING TEMPERATURE RANGE	T_{OP}	-55 TO + 125							°C

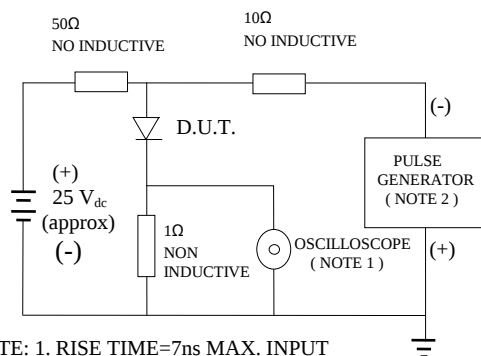
ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($A_T T_A = 25^\circ\text{C}$ UNLESS OTHERWISE NOTED)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	FFM101M-LF R	FFM102M-LF R	FFM103M-LF R	FFM104M-LF R	FFM105M-LF R	FFM106M-LF R	FFM107M-LF R	UNITS
MAXIMUM FORWARD VOLTAGE AT 1.0A AND 25°C	V_F	1.3							V
MAXIMUM REVERSE CURRENT AT 25°C	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: $I_F=0.5\text{A}$, $I_R=1.0\text{A}$, $I_{RR}=0.25\text{A}$

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVE FFM101M-LFR THRU FFM107M-LFR

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



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

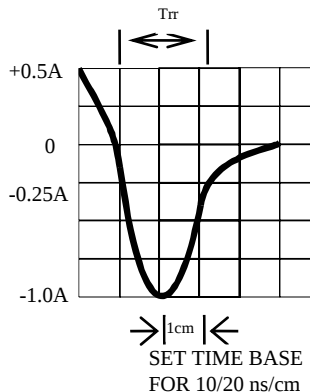


Fig. 2-MAXIMUM CURRENT DERATING CURVE

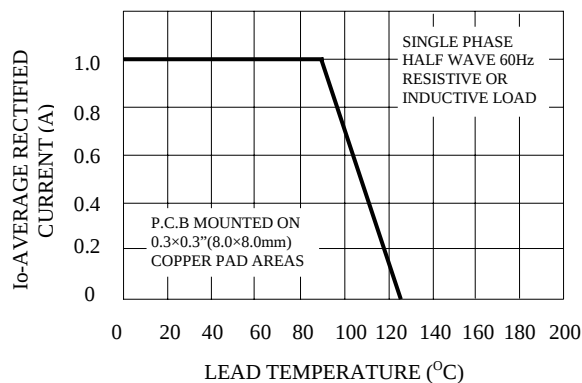


FIG. 3-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

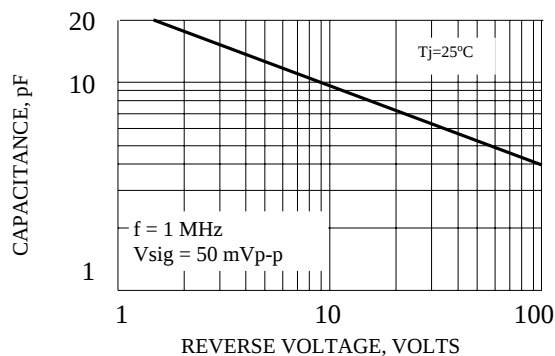


FIG. 4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

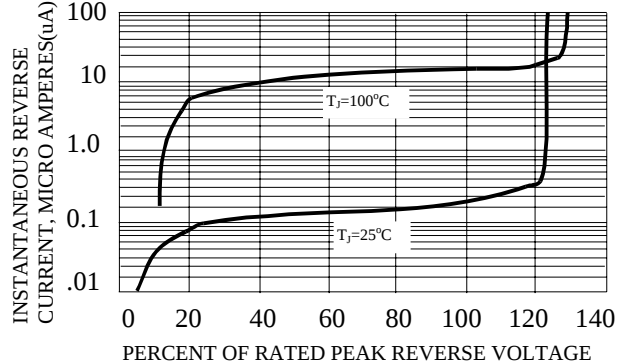


Fig. 5-MAXIMUM FORWARD SURGE CURRENT

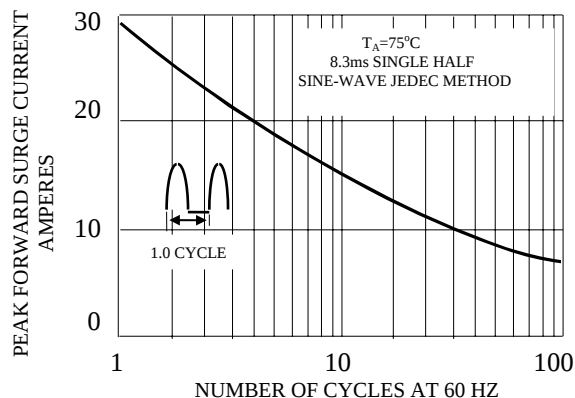
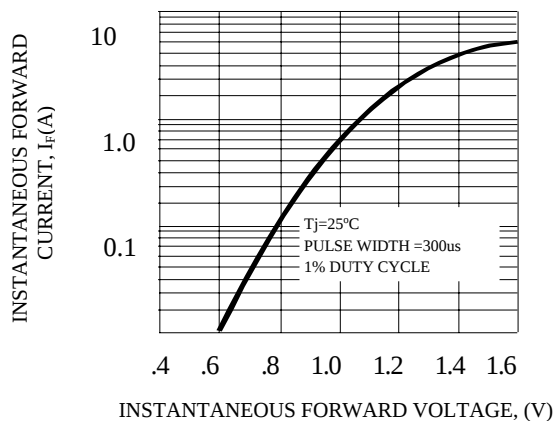


FIG. 6-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9