

FFM201-L THRU FFM207-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

Mechanical data

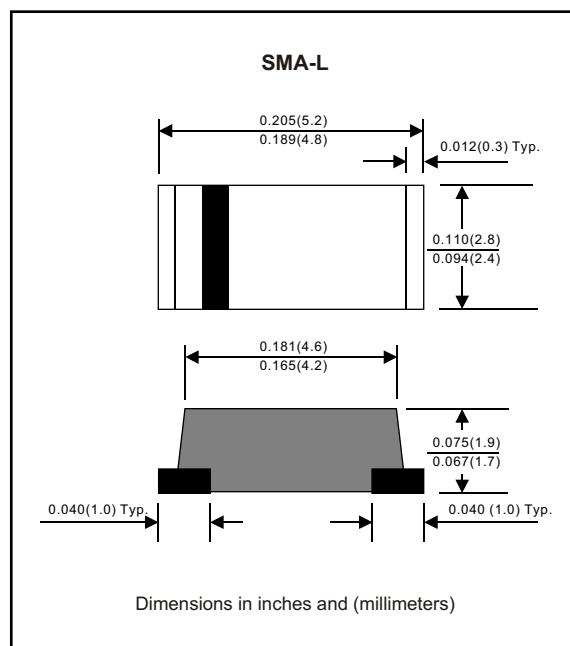
Case : Molded plastic, JEDEC DO-214AC

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 $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

PARAMETER	CONDITIONS	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT
Forward rectified current	Ambient temperature = 55°C	I_0			2.0	A
Forward surge current	8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC methode)	I_{FSM}			50	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}		35		$^\circ\text{C} / \text{W}$
Diode junction capacitance	$f=1\text{MHz}$ and applied 4vDC reverse voltage	C_J		40		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)	
FFM201	F21	50	35	50	1.3	150	-55 to +150	
FFM202	F22	100	70	100				
FFM203	F23	200	140	200				
FFM204	F24	400	280	400		250		
FFM205	F25	600	420	600				
FFM206	F26	800	560	800				500
FFM207	F27	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 (FFM201-L THRU FFM207-L)

FIG.1-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

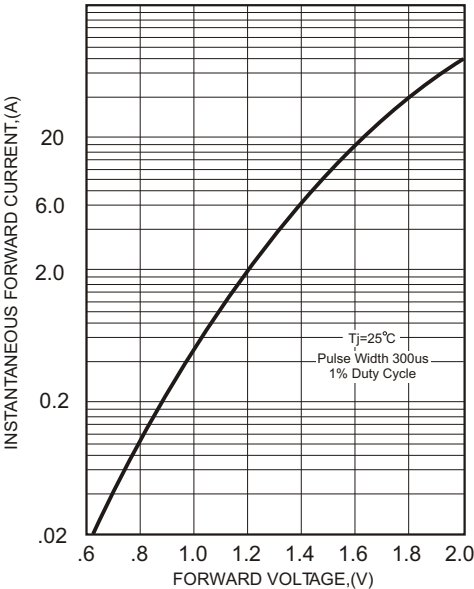


FIG.2-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

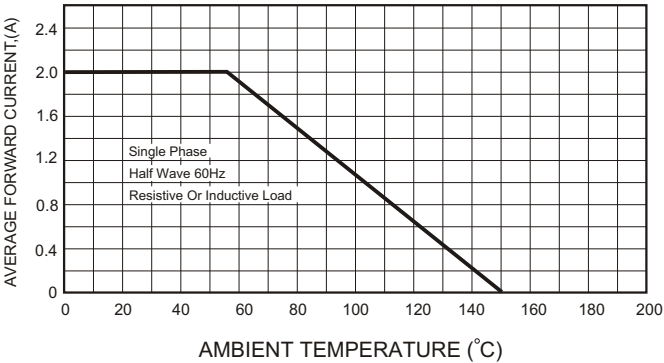
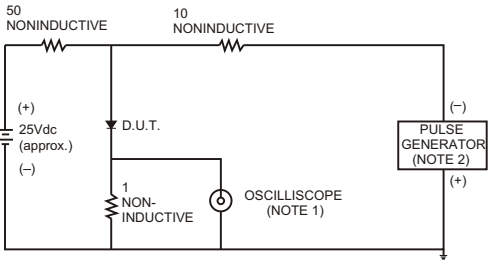


FIG.3- TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTICS



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

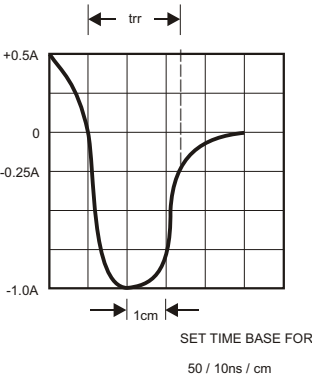


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

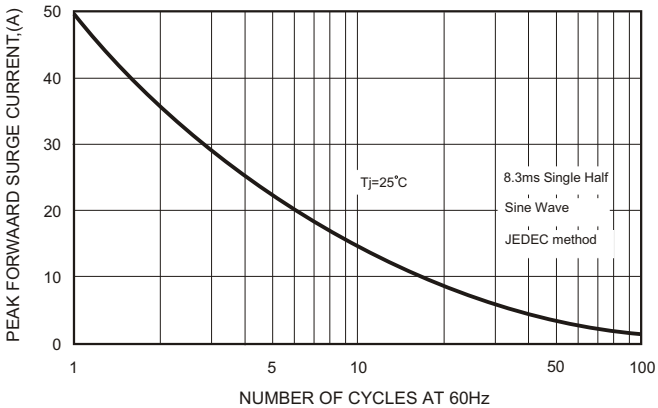
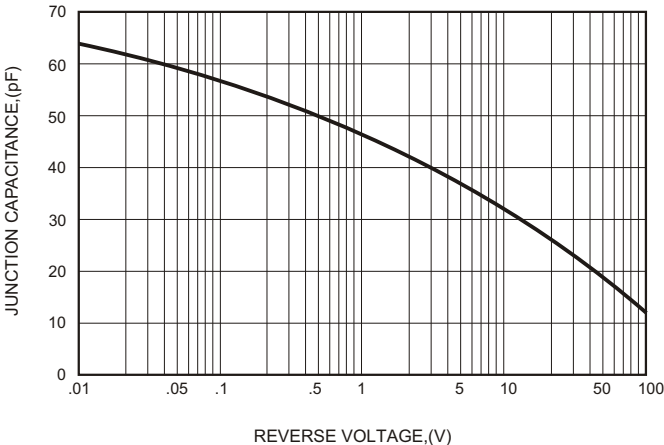


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru