

**SURFACE MOUNT GLASS PASSIVATED
HIGH EFFICIENCY SILICON RECTIFIER**
VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 2.0 Amperes

FEATURES

- * Glass passivated device
- * Ideal for surface mounted applications
- * Low leakage current
- * Metallurgically bonded construction
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.098 gram

MECHANICAL DATA

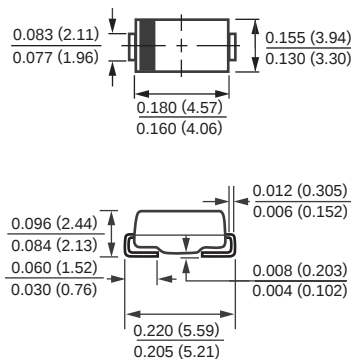
- * Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0

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%.



DO-214AA



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS (At $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	HFM201	HFM202	HFM203	HFM204	HFM205	HFM206	HFM207	HFM208	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	300	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Volts	V_{RMS}	35	70	140	210	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	300	400	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Current at $T_A = 55^{\circ}C$	I_o	2.0								Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	60								Amps
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_j	30					20			pF
Operating and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 to +150								$^{\circ}C$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS		SYMBOL	HFM201	HFM202	HFM203	HFM204	HFM205	HFM206	HFM207	HFM208	UNITS
Maximum Forward Voltage at 2.0A DC		V _F	1.0			1.3		1.7			Volts
Maximum Full Load Reverse Current, Full cycle Average T _A =55°C		I _R	50								μAmps
Maximum DC Reverse Current at	@ T _A = 25°C		5.0								μAmps
Rated DC Blocking Voltage	@ T _A = 125°C		100								μAmps
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)		t _{rr}	50					75			nSec

NOTES : 1. Test Conditions: $I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = -1.0\text{A}$, $I_{RR} = -0.25\text{A}$.

2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (HFM201 THRU HFM208)

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

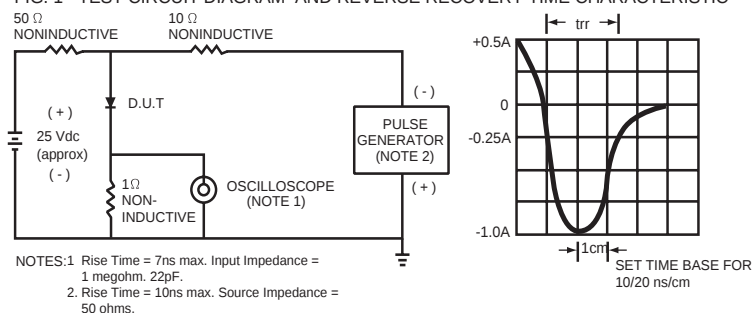


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

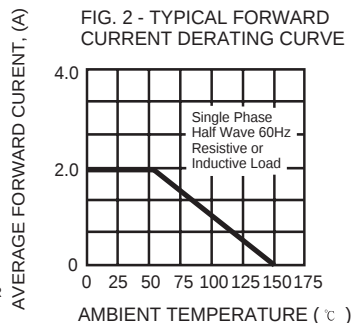


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

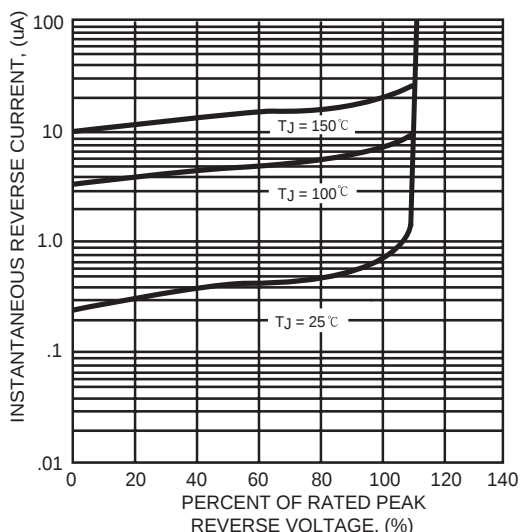


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

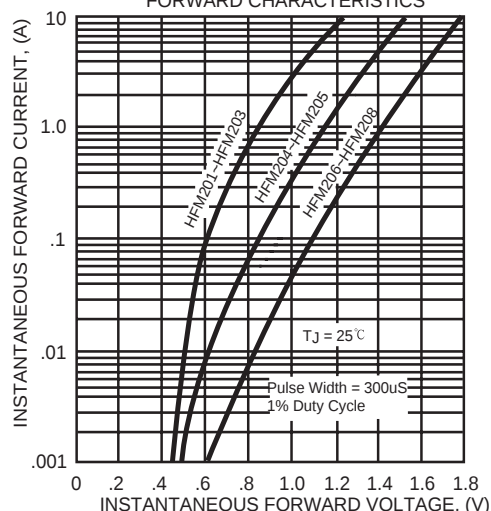


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

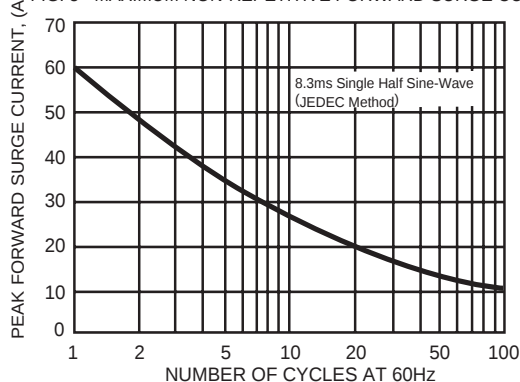
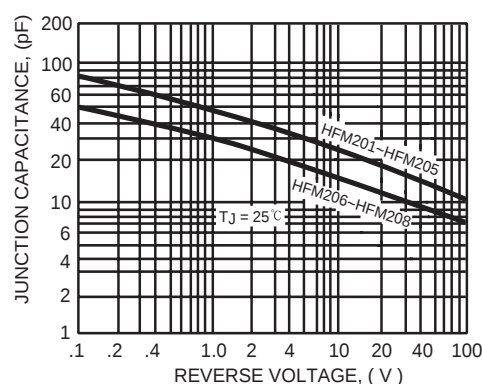
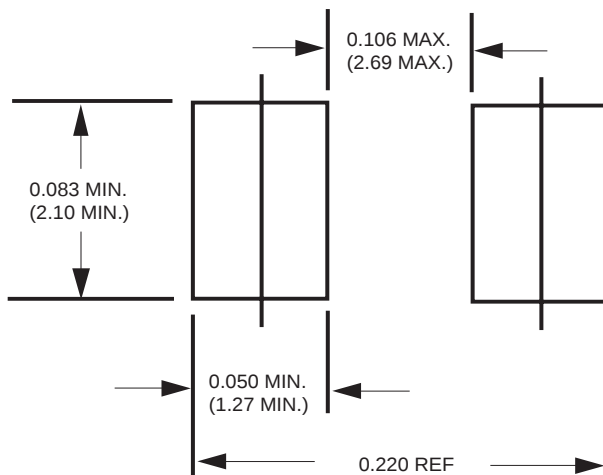


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)

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