

SURFACE MOUNT GLASS PASSIVATED
HIGH EFFICIENCY SILICON RECTIFIER
VOLTAGE RANGE 50 to 100 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

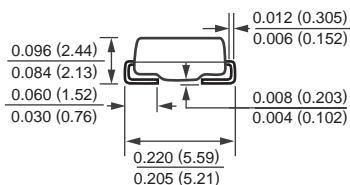
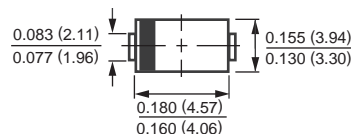
- * Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0

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 TA = 25°C unless otherwise noted)

| RATINGS | SYMBOL | HFM201 | HFM202 | HFM203 | HFM204 | HFM205 | HFM206 | HFM207 | HFM208 | UNITS |
|---|----------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | VRRM | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1000 | Volts |
| Maximum RMS Volts | VRMS | 35 | 70 | 140 | 210 | 280 | 420 | 560 | 700 | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage | Vdc | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1000 | Volts |
| Maximum Average Forward Current at TA = 55°C | Io | 2.0 | | | | | | | | Amps |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method) | IFSM | 60 | | | | | | | | Amps |
| Typical Junction Capacitance (Note 2) | Cj | 30 | | | | | 20 | | | pF |
| Operating and Storage Temperature Range | TJ, TSTG | -55 to + 150 | | | | | | | | °C |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

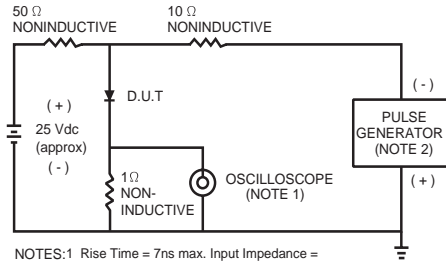
| CHARACTERISTICS | SYMBOL | HFM201 | HFM202 | HFM203 | HFM204 | HFM205 | HFM206 | HFM207 | HFM208 | UNITS |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Maximum Forward Voltage at 2.0A DC | Vf | 1.0 | | 1.3 | | 1.7 | | | | Volts |
| Maximum Full Load Reverse Current, Full cycle Average TA = 55°C | Ir | 50 | | | | | | | | uAmps |
| Maximum DC Reverse Current at @ TA = 25°C | | 5.0 | | | | | | | | uAmps |
| Rated DC Blocking Voltage @ TA = 125°C | | 100 | | | | | | | | uAmps |
| Maximum Reverse Recovery Time (Note 1) | trr | 50 | | | | | 75 | | | nSec |

NOTES : 1. Test Conditions: IF=0.5A, IR=-1.0A, IRR=-0.25A.

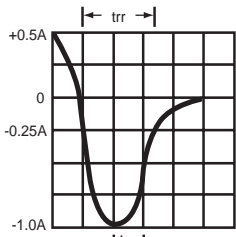
2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (HFM201 THRU HFM208)

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



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



SET TIME BASE FOR 10/20 ns/cm

FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

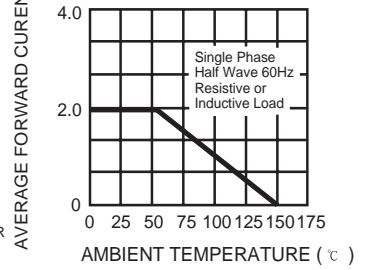


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

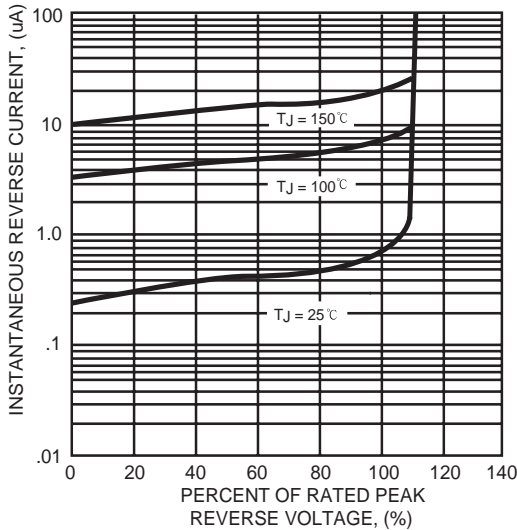


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

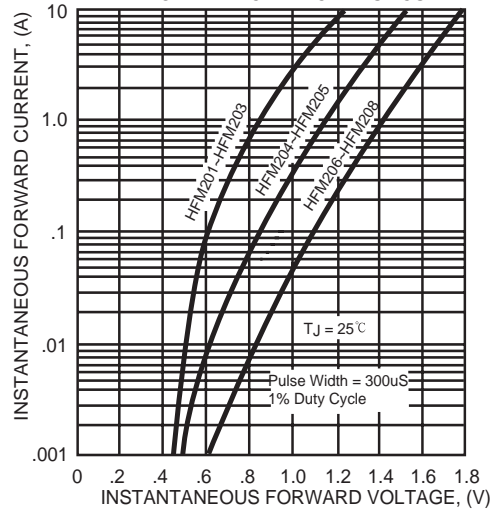


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

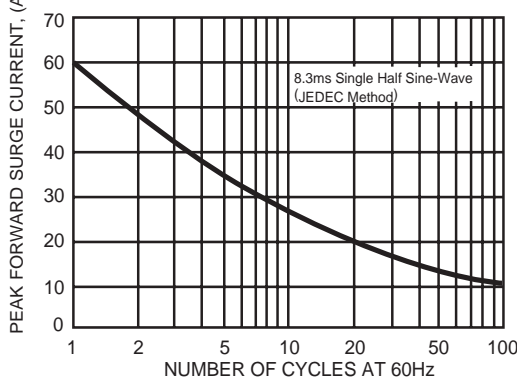
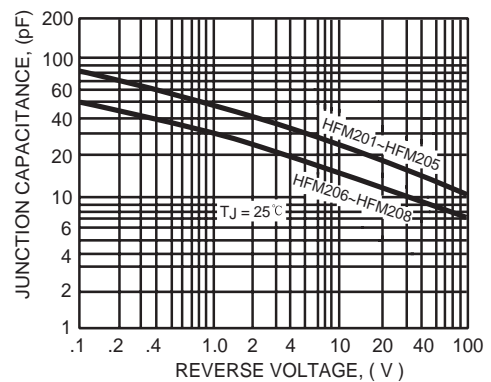
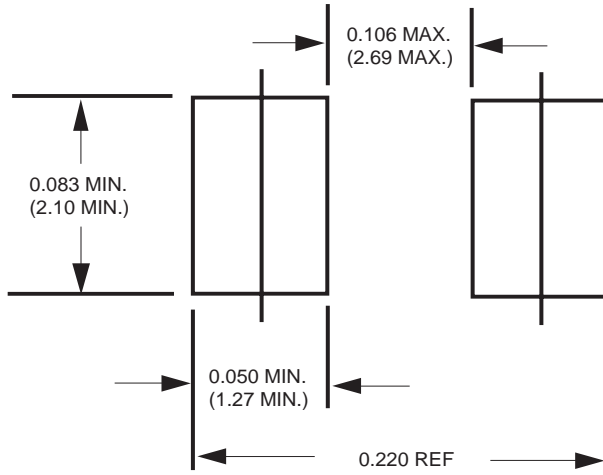


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.