

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

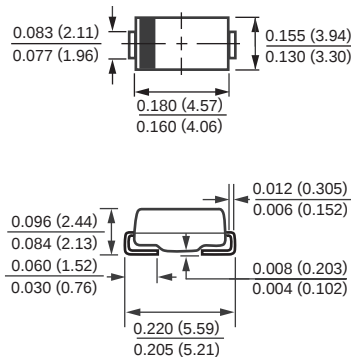
**FEATURES**

- \* 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

**DO-214AA**



Dimensions in inches and (millimeters)

**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%.

**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                                                               | V <sub>RRM</sub>                  | 50           | 100    | 200    | 300    | 400    | 600    | 800    | 1000   | Volts |
| Maximum RMS Volts                                                                                    | V <sub>RMS</sub>                  | 35           | 70     | 140    | 210    | 280    | 420    | 560    | 700    | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage                                                                          | V <sub>DC</sub>                   | 50           | 100    | 200    | 300    | 400    | 600    | 800    | 1000   | Volts |
| Maximum Average Forward Current<br>at T <sub>A</sub> = 55°C                                          | I <sub>O</sub>                    | 2.0          |        |        |        |        |        |        |        | Amps  |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave<br>superimposed on rated load (JEDEC method) | I <sub>FSM</sub>                  | 60           |        |        |        |        |        |        |        | Amps  |
| Typical Junction Capacitance (Note 2)                                                                | C <sub>J</sub>                    | 30           |        |        |        |        | 20     |        |        | pF    |
| Operating and Storage Temperature Range                                                              | T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub> | -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                                         |                          | V <sub>F</sub>  | 1.0    |        |        | 1.3    |        | 1.7    |        |        | Volts |
| Maximum Full Load Reverse Current, Full cycle Average T <sub>A</sub> =55°C |                          | I <sub>R</sub>  | 50     |        |        |        |        |        |        |        | uAmps |
| Maximum DC Reverse Current at                                              | @ T <sub>A</sub> = 25°C  |                 | 5.0    |        |        |        |        |        |        |        | uAmps |
| Rated DC Blocking Voltage                                                  | @ T <sub>A</sub> = 125°C |                 | 100    |        |        |        |        |        |        |        | uAmps |
| Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)                                     |                          | t <sub>rr</sub> | 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

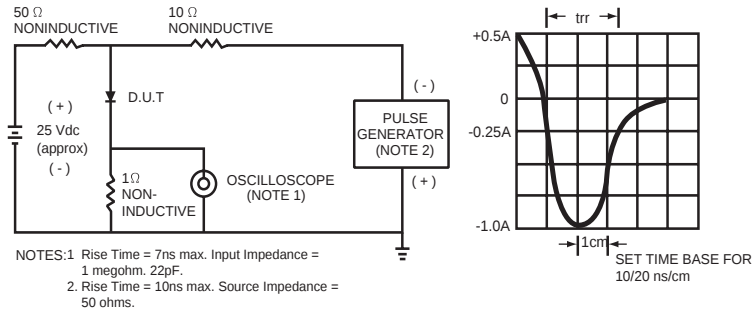


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

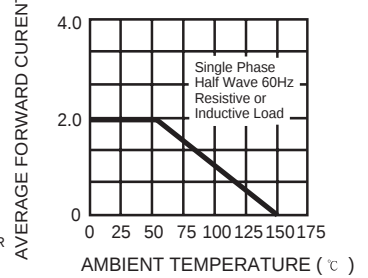


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

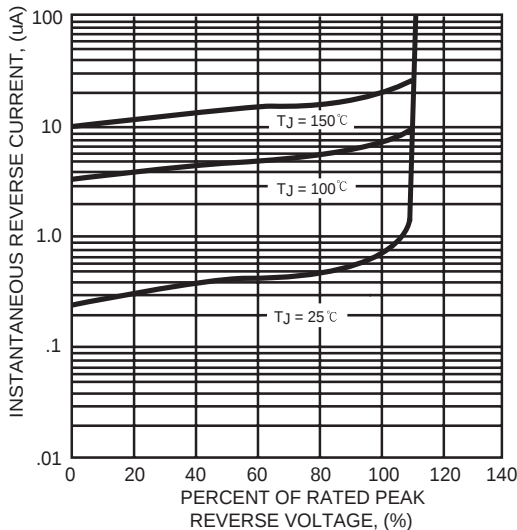


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

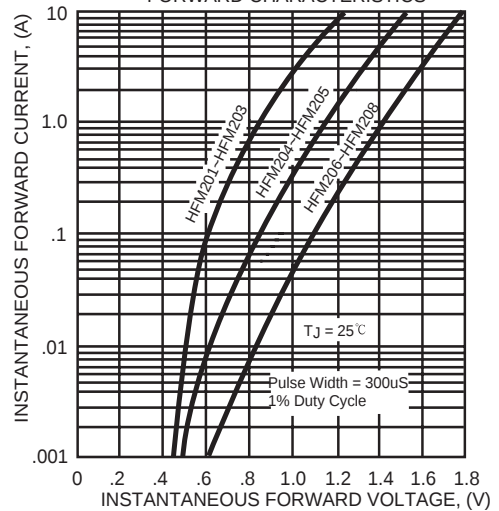


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

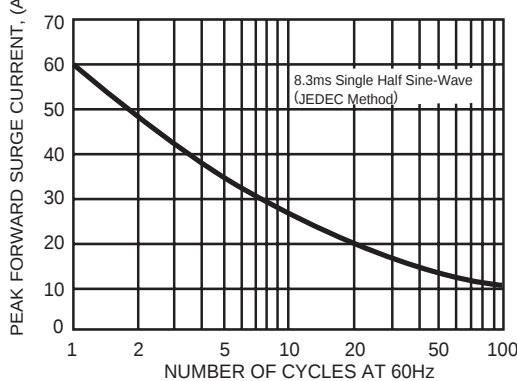
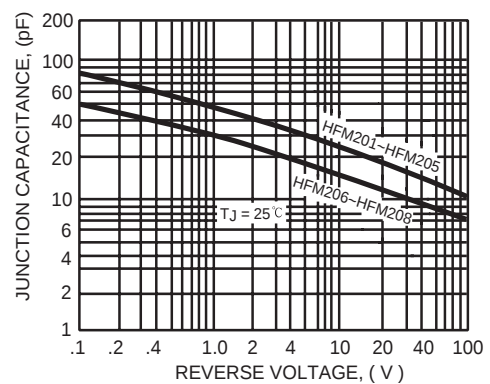
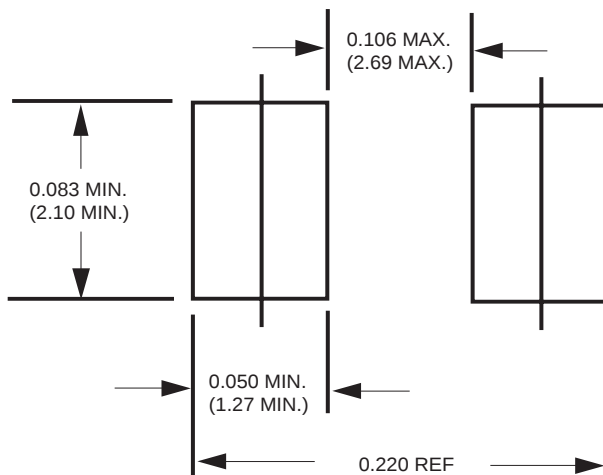


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



## Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)



**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](mailto:sales@st-electron.ru)

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