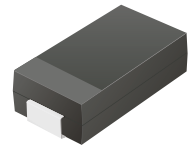


# CURB201-G Thru. CURB207-G

Reverse Voltage: 50 to 1000 Volts

Forward Current: 2.0 Amp

RoHS Device

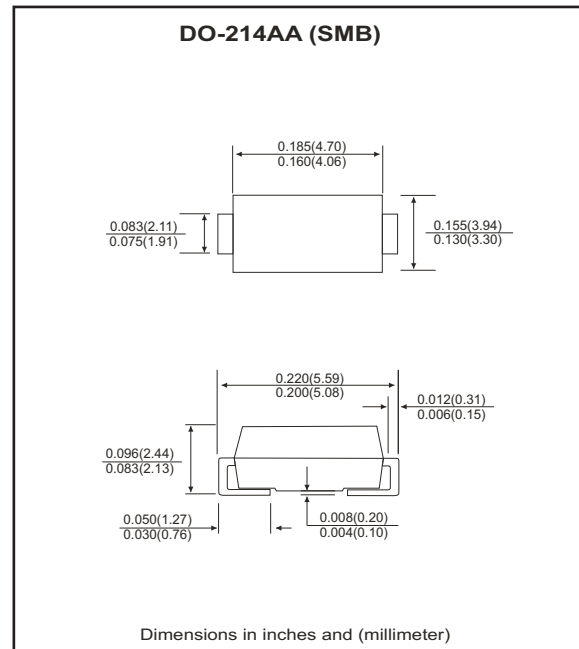


## Features

- Ideal for surface mount applications.
- Easy pick and place.
- Plastic package has Underwriters Lab. flammability classification 94V-0.
- Fast recovery time: 50~75nS.
- Low leakage current.

## Mechanical data

- Case: JEDEC DO-214AA, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Approx. weight: 0.093 grams



## Maximum Ratings and Electrical Characteristics

| Parameter                                                                                            | Symbol           | CURB 201-G  | CURB 202-G | CURB 203-G | CURB 204-G | CURB 205-G | CURB 206-G | CURB 207-G | Units |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Max. repetitive peak reverse voltage                                                                 | V <sub>RRM</sub> | 50          | 100        | 200        | 400        | 600        | 800        | 1000       | V     |
| Max. DC blocking voltage                                                                             | V <sub>DC</sub>  | 50          | 100        | 200        | 400        | 600        | 800        | 1000       | V     |
| Max. RMS voltage                                                                                     | V <sub>RMS</sub> | 35          | 70         | 140        | 280        | 420        | 560        | 700        | V     |
| Peak surge forward current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)     | I <sub>FSM</sub> | 50          |            |            |            |            |            |            | A     |
| Max. average forward current                                                                         | I <sub>o</sub>   | 2.0         |            |            |            |            |            |            | A     |
| Max. instantaneous forward voltage at 2.0A                                                           | V <sub>F</sub>   | 1.0         |            |            | 1.3        | 1.7        |            |            | V     |
| Reverse recovery time                                                                                | T <sub>rr</sub>  | 50          |            |            |            | 75         |            |            | nS    |
| Max. DC reverse current at T <sub>A</sub> =25 °C<br>rated DC blocking voltage T <sub>A</sub> =125 °C | I <sub>R</sub>   | 5.0<br>100  |            |            |            |            |            |            | μA    |
| Max. thermal resistance (Note 1)                                                                     | R <sub>θJL</sub> | 20          |            |            |            |            |            |            | °C/W  |
| Max. operating junction temperature                                                                  | T <sub>J</sub>   | 150         |            |            |            |            |            |            | °C    |
| Storage temperature                                                                                  | T <sub>STG</sub> | -55 to +150 |            |            |            |            |            |            | °C    |

Notes: 1. Thermal resistance from junction to lead mounted on P.C.B. with 8.0×8.0 mm square<sup>2</sup> (0.13mm thick) land area.

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CURB201-G thru CURB207-G)

Fig.1 Reverse Characteristics

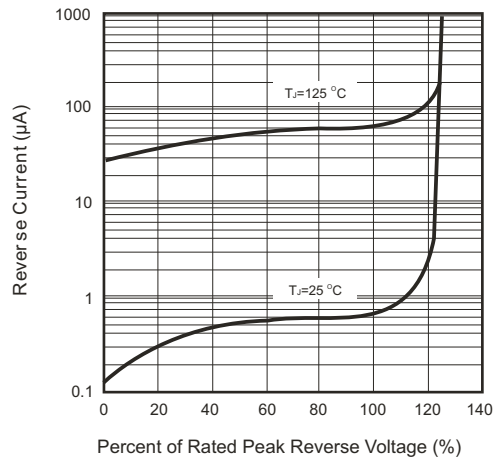


Fig.2 Forward Characteristics

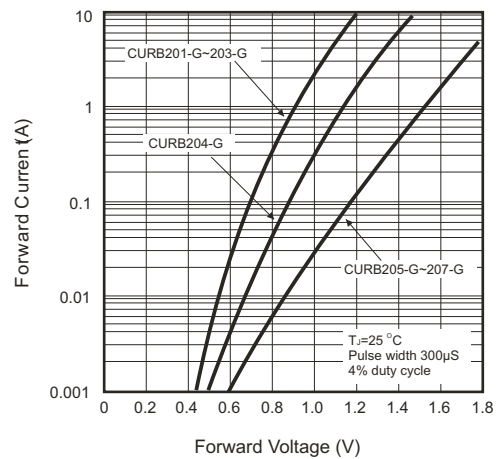


Fig.3 Junction Capacitance

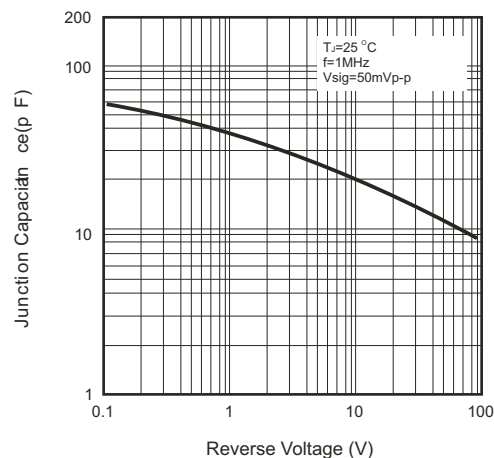


Fig.4 Non-repetitive Forward Surge Current

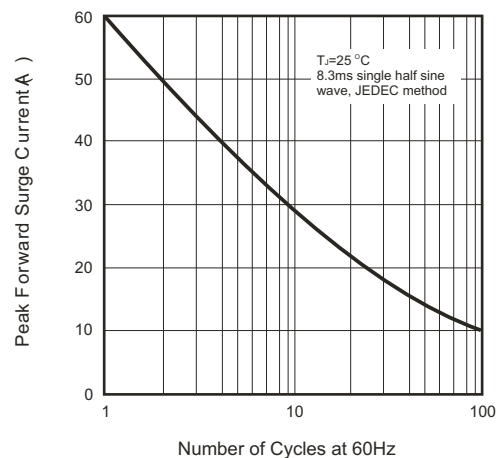


Fig.5 Test Circuit Diagram and Reverse Recovery Time Characteristics

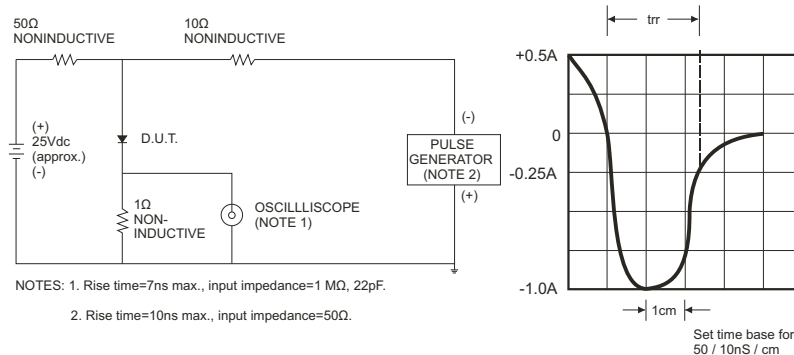
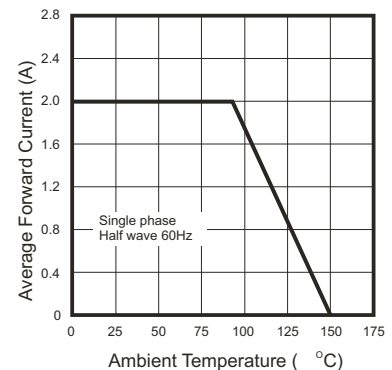


Fig.6 Current Derating Curve





**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