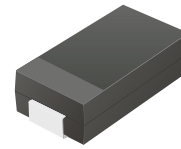


# CSFA102-G Thru. CSFA105-G

Reverse Voltage: 100 to 600 Volts

Forward Current: 1.0 Amp

RoHS Device

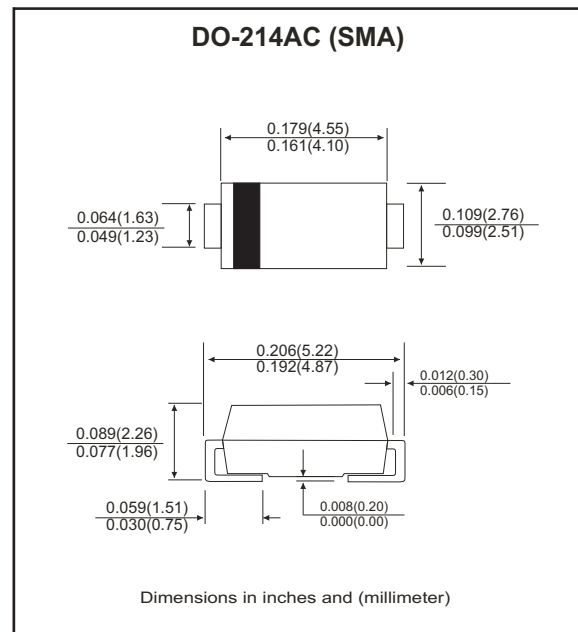


## Features

- Glass passivated chip.
- Low forward voltage.
- High current capability.
- High reliability.
- High surge current capability.
- High speed switching

## Mechanical data

- Case: SMA, molded plastic.
- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Lead: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Approx. weight: 0.069 grams



## Circuit Diagram



## Maximum Ratings and Electrical Characteristics (at TA=25°C unless otherwise noted)

| Parameter                                                       | Symbol           | CSFA 102-G | CSFA 103-G | CSFA 104-G | CSFA 105-G | Unit |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| Maximum repetitive peak reverse voltage @I <sub>T</sub> = 5μA   | V <sub>B</sub>   | 100        | 200        | 400        | 600        | V    |
| Maximum RMS voltage                                             | V <sub>R</sub>   | 70         | 140        | 280        | 420        | V    |
| Maximum DC blocking voltage                                     | V <sub>DC</sub>  | 100        | 200        | 400        | 600        | V    |
| Maximum average forward rectified current @T <sub>A</sub> =25°C | I <sub>F</sub>   | 1.0        |            |            |            | A    |
| Maximum instantaneous forward voltage at specified current      | V <sub>F</sub>   | 0.95       |            | 1.25       | 1.50       | V    |
| Maximum DC reverse current                                      | I <sub>R</sub>   | 5.0        |            |            |            | μA   |
| Non-repetitive peak forward surge current @ t=8.3ms             | I <sub>FSM</sub> | 30         |            |            |            | A    |
| Maximum reverse recovery time (Note 1)                          | t <sub>rr</sub>  | 35         |            |            | 50         | ns   |
| Operating temperature range                                     | T <sub>J</sub>   | -55 ~ +150 |            |            |            | °C   |
| Storage temperature range                                       | T <sub>STG</sub> | -55 ~ +150 |            |            |            | °C   |

NOTES:

1. Reverse recovery test conditions: I<sub>F</sub>=0.5A, I<sub>R</sub>=1.0A, I<sub>RR</sub>=0.25A(RGI circuit)

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV:B

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CSFA102-G thru CSFA105-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

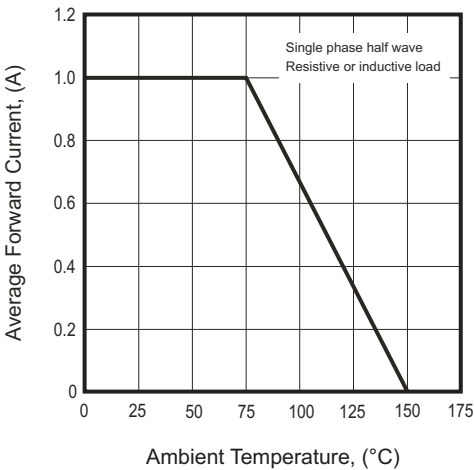


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

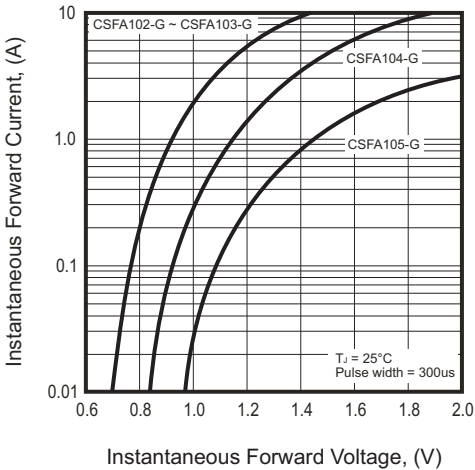


Fig.3 - Peak Forward Surge Current

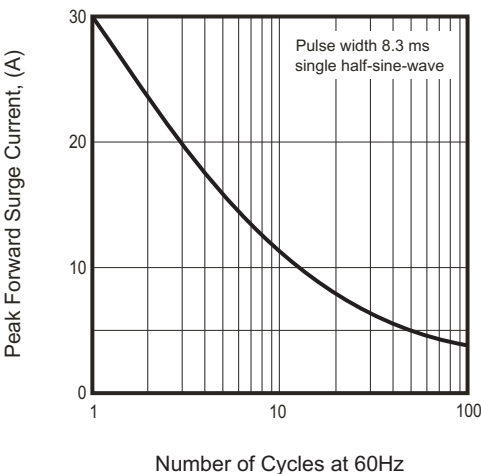
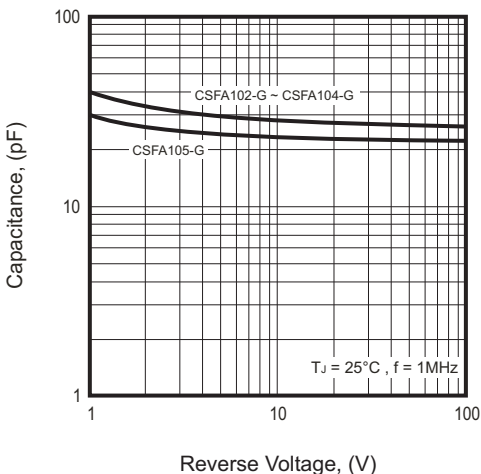
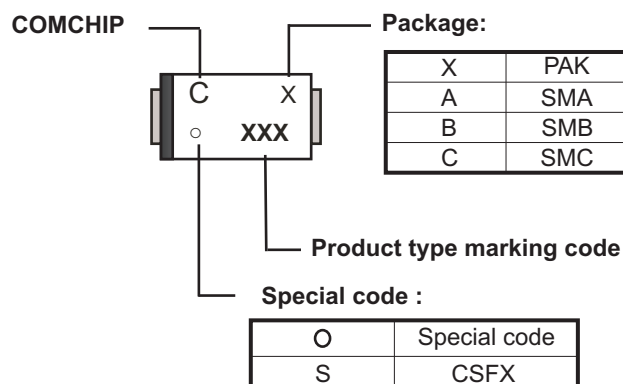


Fig.4 - Typical Junction Capacitance



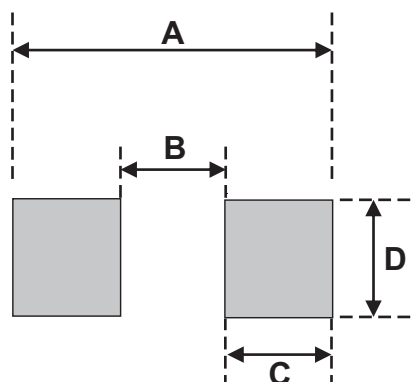
## Marking Code

| Part Number | Marking Code |
|-------------|--------------|
| CSFA102-G   | 102          |
| CSFA103-G   | 103          |
| CSFA104-G   | 104          |
| CSFA105-G   | 105          |



## Suggested PAD Layout

| SIZE | DO-214AC(SMA) |           |
|------|---------------|-----------|
|      | (mm)          | (inch)    |
| A    | 5.28          | 0.208     |
| B    | 1.88 MAX      | 0.074 MAX |
| C    | 1.52 MIN      | 0.060 MIN |
| D    | 1.68 MIN      | 0.066 MIN |



## Standard Packaging

| Case Type         | REEL PACK       |                     |
|-------------------|-----------------|---------------------|
|                   | REEL<br>( pcs ) | Reel Size<br>(inch) |
| DO-214AC<br>(SMA) | 5,000           | 13                  |



**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