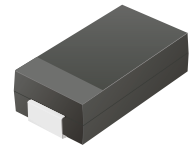


CFRC301-G Thru. CFRC307-G

Reverse Voltage: 50 to 1000 Volts

Forward Current: 3.0 Amp

RoHS Device

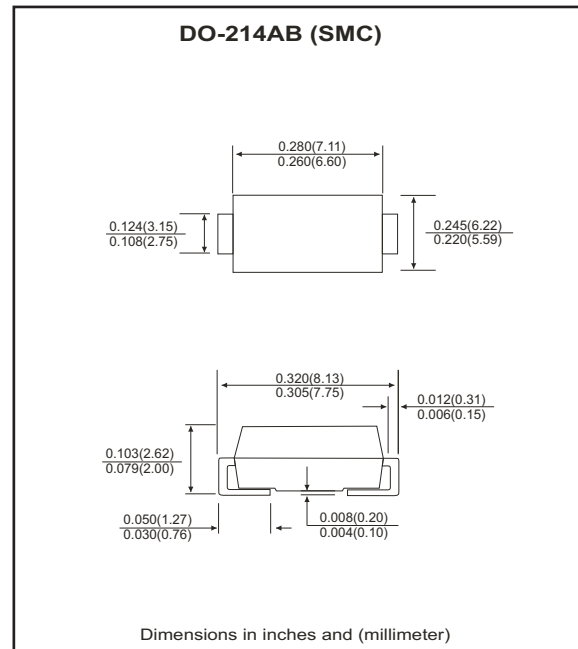


Features

- Ideal for surface mount applications.
- Easy pick and place.
- Plastic package has Underwriters Lab. flammability classification 94V-0.
- Fast recovery time: 150~500nS.
- Low leakage current.

Mechanical data

- Case: JEDEC DO-214AB, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Approx. weight: 0.21 grams



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Parameter	Symbol	CFRC 301-G	CFRC 302-G	CFRC 303-G	CFRC 304-G	CFRC 305-G	CFRC 306-G	CFRC 307-G	Units
Max. repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Max. DC blocking voltage	V _{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Max. RMS voltage	V _{RMS}	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 _{FSM}	100							A
Max. average forward current	I _O	3.0							A
Max. instantaneous forward voltage at 3.0A	V _F	1.3							V
Reverse recovery time	T _{rr}	150				250	500		nS
Max. DC reverse current at T _A =25 °C rated DC blocking voltage T _A =125 °C	I _R	5.0 250							μA
Max. thermal resistance (Note 1)	R _{θJA}	50							°C/W
Max. operating junction temperature	T _J	150							°C
Storage temperature	T _{STG}	-55 to +150							°C

Notes: 1. Thermal resistance from junction to lead mounted on P.C.B. with 8.0×8.0 mm square land area.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CFRC301-G thru CFRC307-G)

Fig.1 Reverse Characteristics

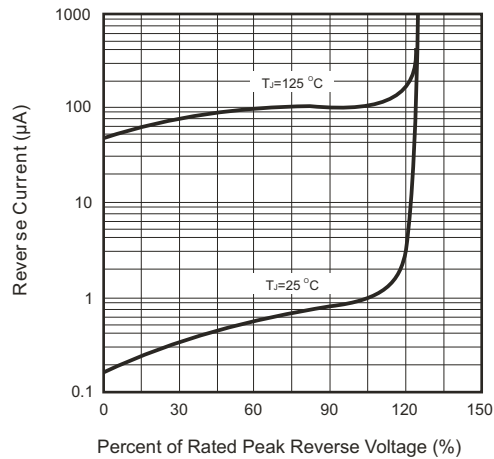


Fig.2 Forward Characteristics

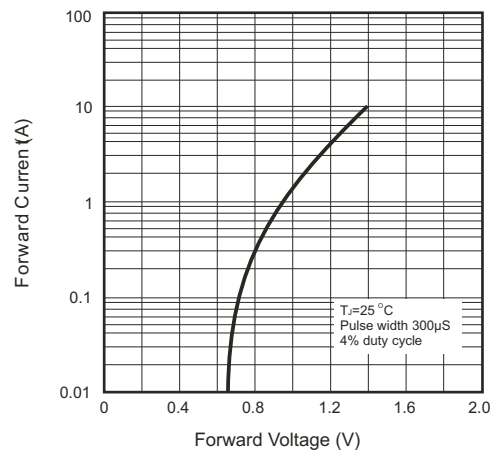


Fig.3 Junction Capacitance

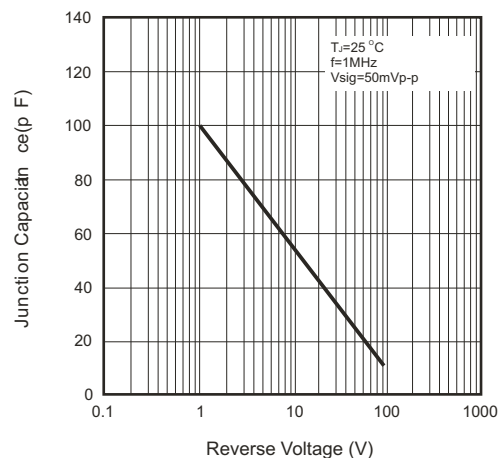


Fig.4 Non-repetitive Forward Surge Current

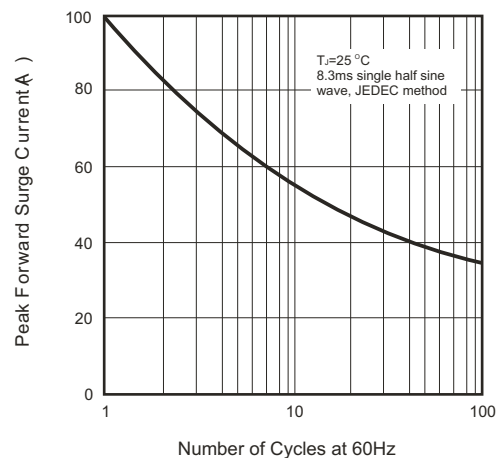


Fig.5 Test Circuit Diagram and Reverse Recovery Time Characteristics

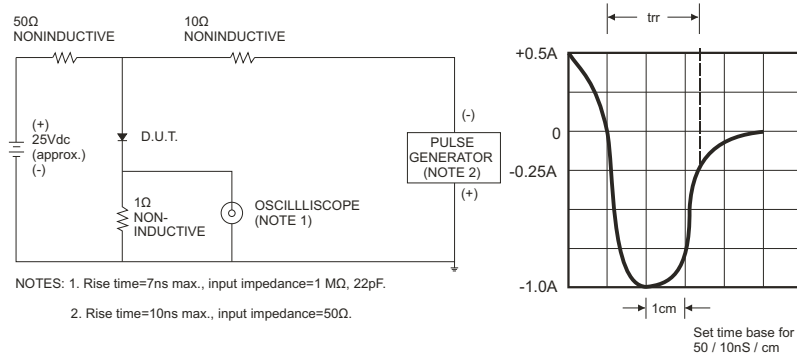
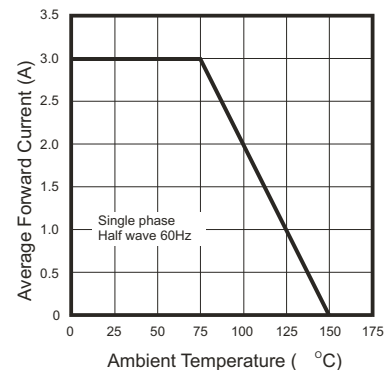


Fig.6 Current Derating Curve



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9