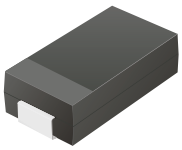
CURB201-G Thru. CURB207-G

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

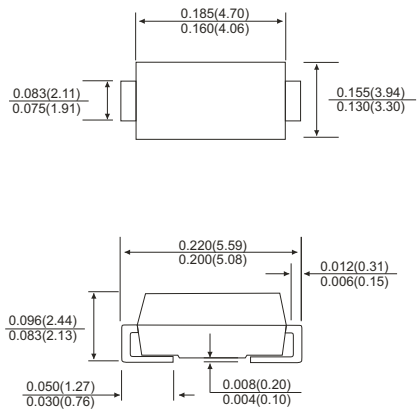
-Case: JEDEC DO-214AA, molded plastic.

-Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.

-Polarity: Color band denotes cathode end.

-Approx. weight: 0.093 grams

DO-214AA (SMB)



Dimensions in inches and (millimeter)

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_{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}	50							A
Max. average forward current	I_O	2.0							A
Max. instantaneous forward voltage at 2.0A	V_F	1.0			1.3	1.7			V
Reverse recovery time	T_{rr}	50				75			nS
Max. DC reverse current at T_A=25 °C rated DC blocking voltage T_A=125 °C	I_R	5.0 100							μA
Max. thermal resistance (Note 1)	$R_{\theta JL}$	20							°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^2 (0.13mm thick) land area.

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

Fig.1 Reverse Characteristics

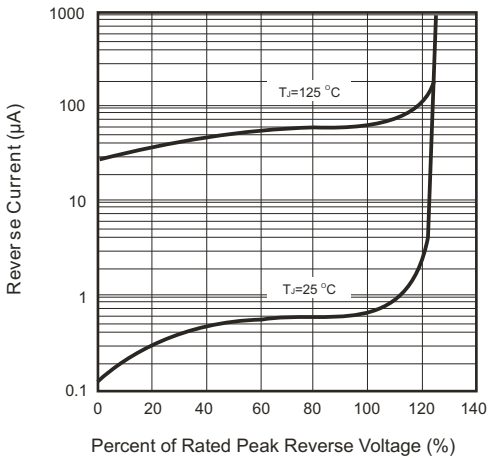


Fig.2 Forward Characteristics

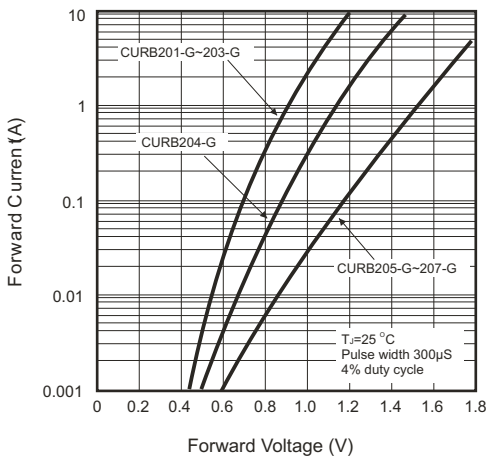


Fig.3 Junction Capacitance

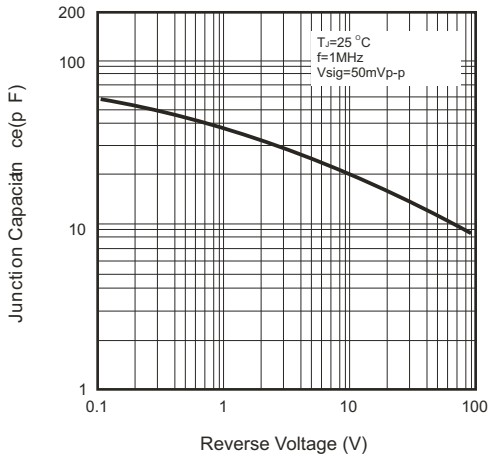


Fig.4 Non-repetitive Forward Surge Current

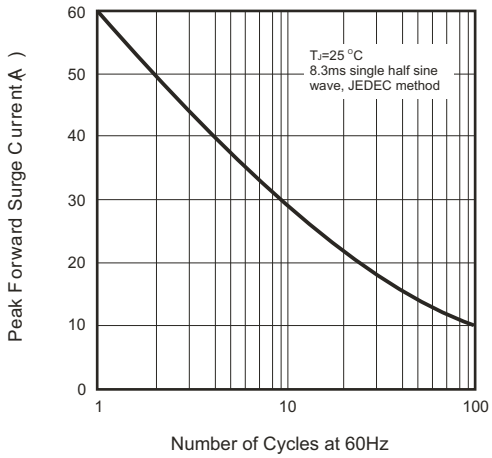
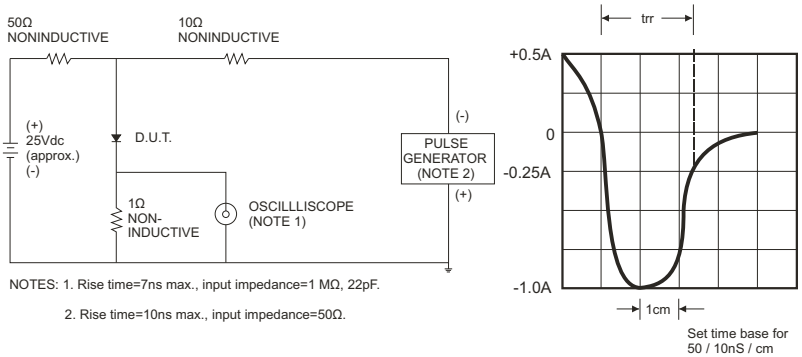


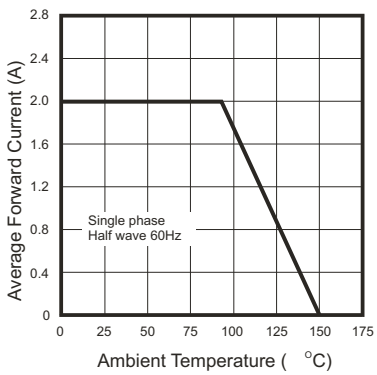
Fig.5 Test Circuit Diagram and Reverse Recovery Time Characteristics



NOTES: 1. Rise time=7ns max., input impedance=1 MΩ, 22pF.

2. Rise time=10ns max., input impedance=50Ω.

Fig.6 Current Derating Curve



Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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