Surface Mount Silicon Bridge Rectifiers

COMCHIP
SMD DIODE SPECIALIST

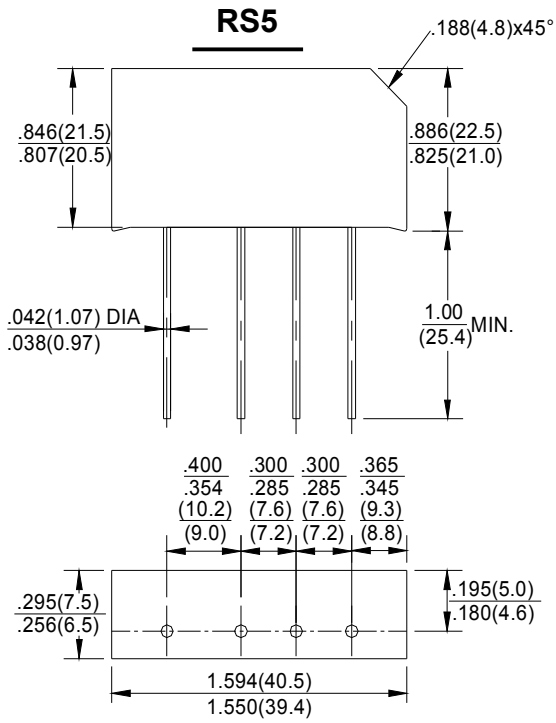
RS501-G thru RS507-G

"-G" : RoHS Device

REVERSE VOLTAGE - **50** to **1000** Volts
FORWARD CURRENT - **5.0** Amperes

FEATURES

- Plastic material used carries UL recognition 94V-0
- High surge current capability
- Ideal for printed circuit board
- Typical IR less than 1mA
- Built-in printed board stand offs
- High temperature soldering guaranteed: 250℃ for 5 seconds



Dimensions in inches and (milimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating at 25℃ ambient temperature unless otherwise specified.

resistive or inductive load at 50HZ or 60HZ.

CHARACTERISTICS	SYMBOL	RS501	RS502	RS503	RS504	RS505	RS506	RS507	UNIT
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	400	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage (Note1)	V_{RRM}	100	190	300	600	900	1200	1500	V
Maximum Average Forward Output Current I_{FAVM} natuer cooling, T_A=45℃									
C-Load	$I_{(A)}$				3.3				A
R+L-Load					4.0				
on chassis=31in^2 ,200cm^2 , T_A=45℃									
C-Load					5.0				
R+L-Load					6.0				
Maximum Repetitive Peak Forward Surge Current I_{FSM}	A_{PK}				30				A
Peak Forward Surge Current Single @T_J=25℃	I_{FSM}				250				A_{PK}
Sine-Wave on Reated Load (JEDEC Method) @T_J=150℃					200				
I^2t Rating for Fusing @T_J=25℃	I^2t				312				A^2S
(t<8.3ms) @T_J=150℃					200				
Maximum Series Resistance at V_{RMS}		0.15	0.3	0.6	1.2	1.8			OHM
Maximum Reservoir Capacitor		10000	5000	5000	2500	1000			uF
Maximum Reverse Current at @T_J=25℃	I_R				10.0				μA
Rated Repetitive Peak Voltage @T_J=150℃					6.0				mA
Maximum instantaneous Forward Drop per Element at 5.0A	V_F				1.0				V
Operating and Storage Temperature Range	T_J,T_{STG}				-55 to +125				℃

NOTES:1.Valid for each bridge element.

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES RS501-G thru RS507-G

FIG.1-DERATING CURVE FOR
OUTPUT RECTIFIED CURRENT

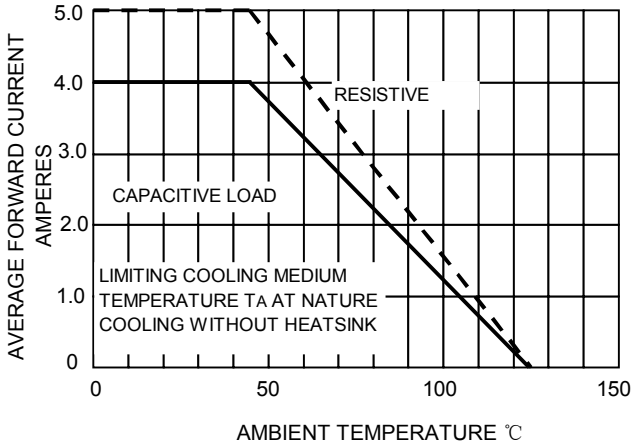


FIG.2- DERATING CURVE FOR
OUTPUT RECTIFIED CURRENT

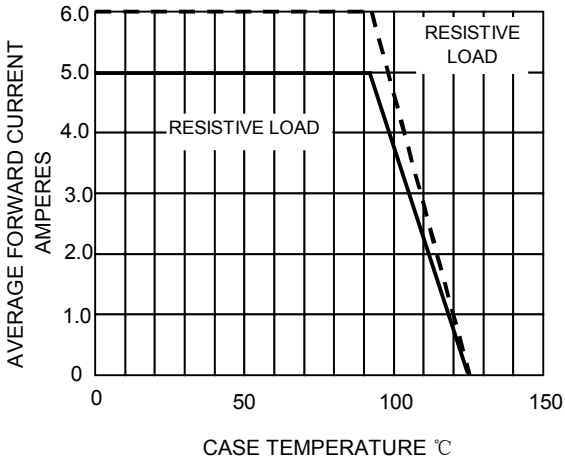


FIG.3-TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD
CHARACTERISTIC PER BRIDGE ELEMENT

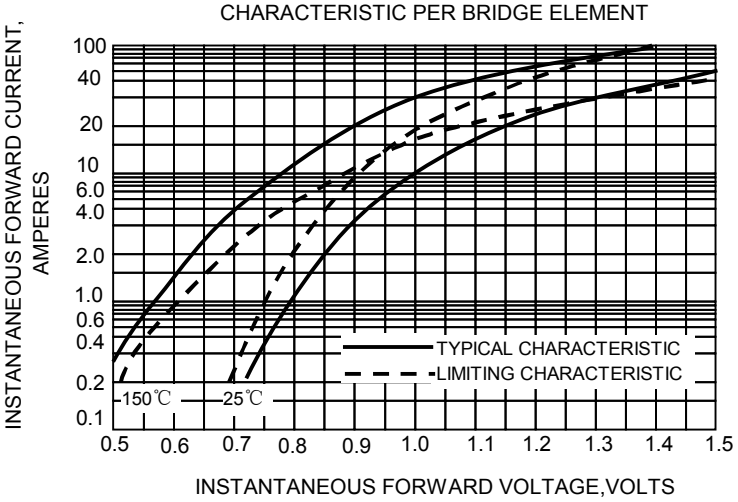


FIG.4-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK
FORWARD SURGE CURRENT

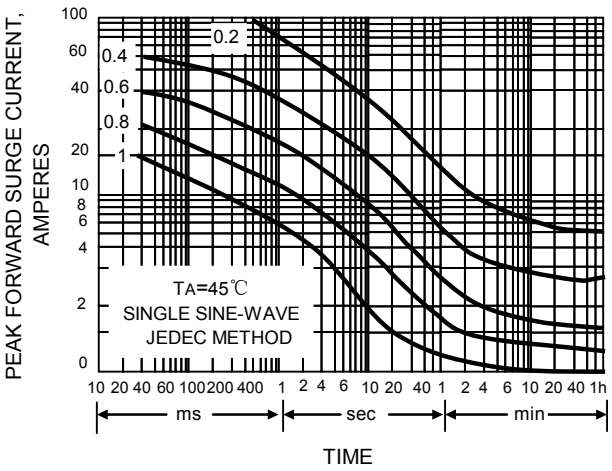


FIG.5-MAXIMUM TOTAL BRIDGE POWER
DISSIPATION

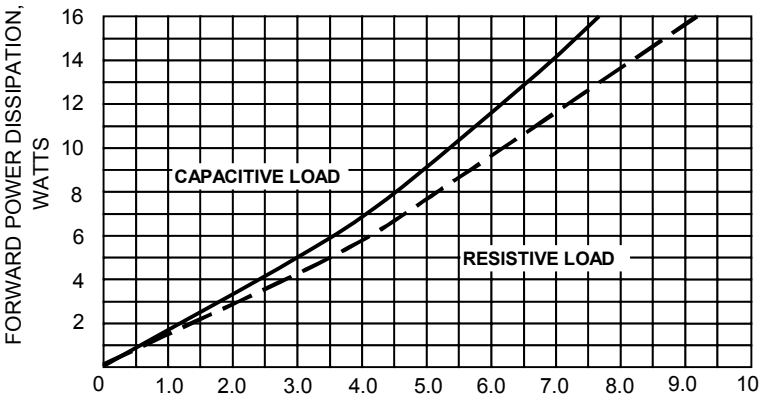
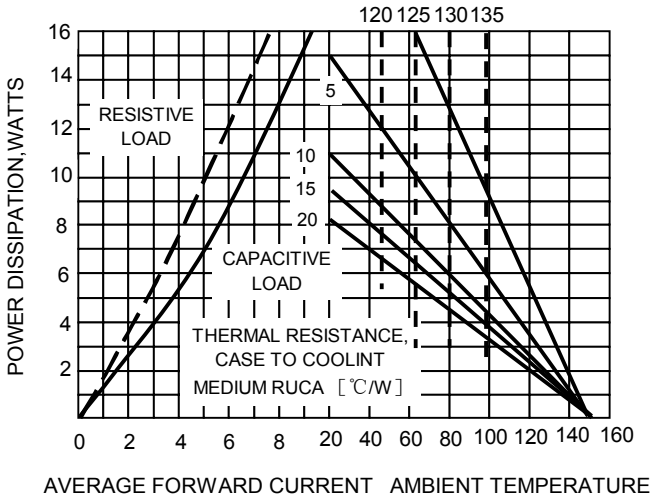


FIG.6-MEAN AVERAGE FORWARD CURRENT
CASE TEMPERATURE



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