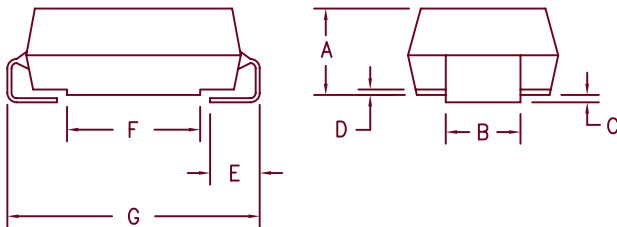
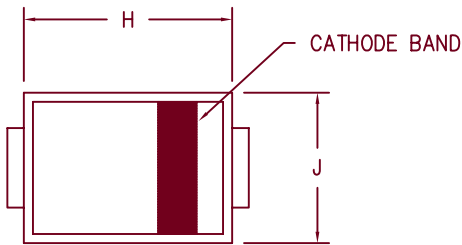


# 1 Amp Schottky Rectifiers 5817SMJ — 5819SMJ



Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	.078	.116	1.98	2.95	
B	.075	.089	1.90	2.25	
C	.002	.008	0.05	0.20	
D	---	.020	---	0.51	
E	.035	.055	0.89	1.40	
F	.065	.091	1.65	2.32	
G	.205	.224	5.21	5.69	
H	.160	.180	4.06	4.57	
J	.130	.155	3.30	3.94	

SMB

Microsemi Catalog Number	Industry Part Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
5817SMJ	SK12 MBRS120T3	20V	20V
5818SMJ	SK13 MBRS130T3 MBRS130TR	30V	30V
5819SMJ	SK14 MBRS140T3	40V	40V

- Underwriters Laboratory Flammability Class 94V-0
- Schottky Barrier Rectifier
- Guard ring protection
- Low forward voltage
- Low thermal resistance rating

## Electrical Characteristics

		5817SMJ	5818SMJ	5819SMJ	
Average forward current	I <sub>F(AV)</sub>	1A	1A	1A	Square wave
Lead temperature	T <sub>L</sub>	117°C	118°C	118°C	R <sub>θJC</sub> = 15°C/W
Maximum surge current	I <sub>FSM</sub>	50A	50A	50A	8.3ms, half sine, T <sub>J</sub> = 150°C
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.32V	.37V	.37V	I <sub>FM</sub> = 0.1A: T <sub>J</sub> = 25°C *
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.45V	.55V	.55V	I <sub>FM</sub> = 1.0A: T <sub>J</sub> = 25°C *
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.65V	.85V	.85V	I <sub>FM</sub> = 3.0A: T <sub>J</sub> = 25°C *
Max peak reverse current	I <sub>RM</sub>	1mA	1mA	1mA	V <sub>RRM</sub> , T <sub>J</sub> = 25°C
Typical junction capacitance	C <sub>J</sub>	105pF	50pF	50pF	V <sub>R</sub> = 5.0V, T <sub>J</sub> = 25°C

\*Pulse test: Pulse width 300 μsec, Duty cycle 2%

## Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T <sub>STG</sub>	-55°C to 150°C
Operating junction temp range	T <sub>J</sub>	-55°C to 150°C
Maximum thermal resistance	R <sub>θJC</sub>	15°C/W Junction to lead
Weight		.0047 ounces (.013 grams) typical



8700 East Thomas Road, P.O. Box 1390  
Scottsdale, AZ 85252  
PH: (480) 941-6300  
FAX: (480) 947-1503  
www.microsemi.com

05-09-07 Rev. 6

# 5817SMJ

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

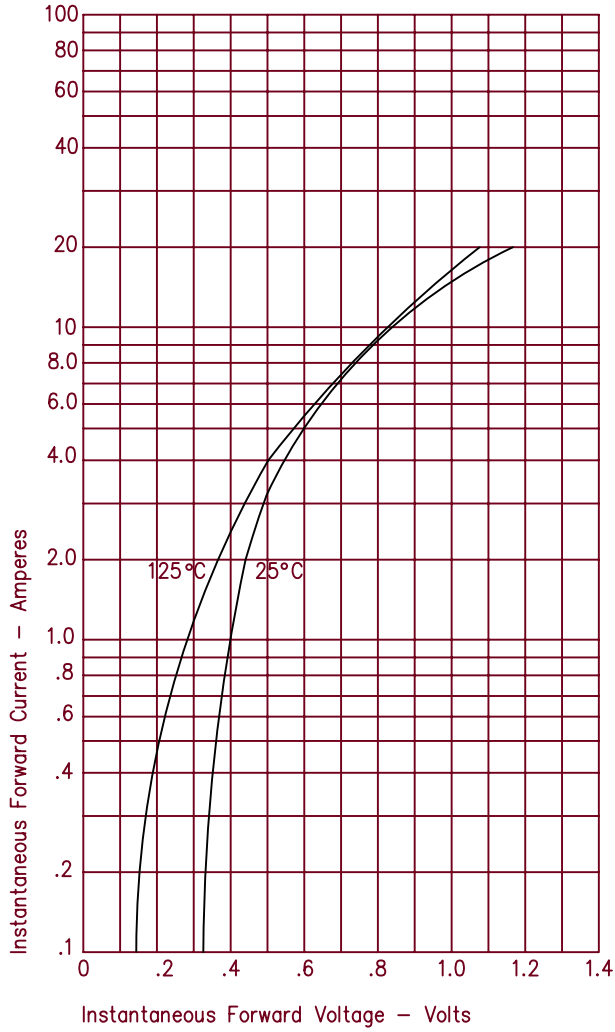


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

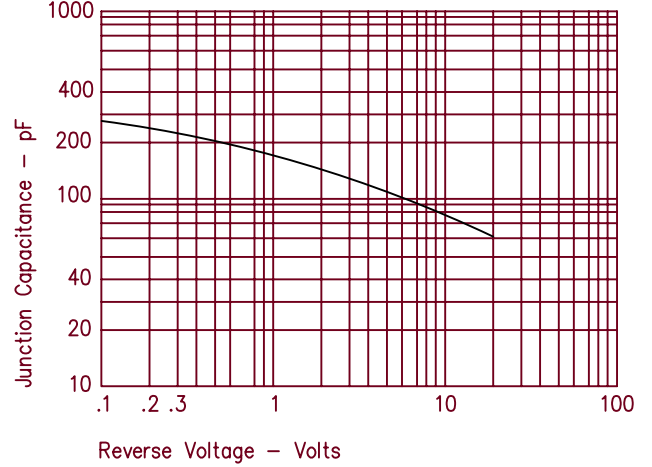
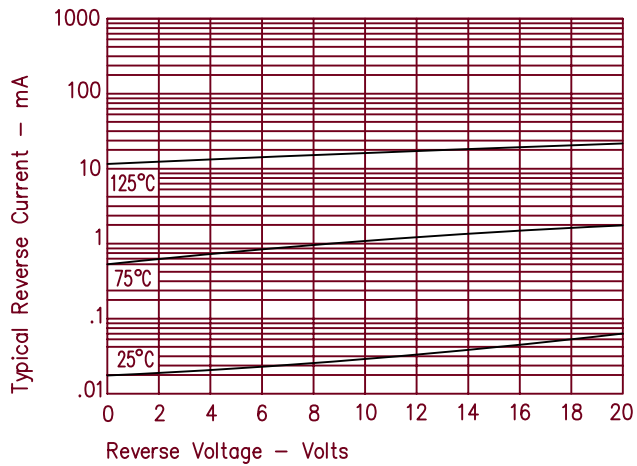


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



# 5818SMJ & 5819SMJ

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

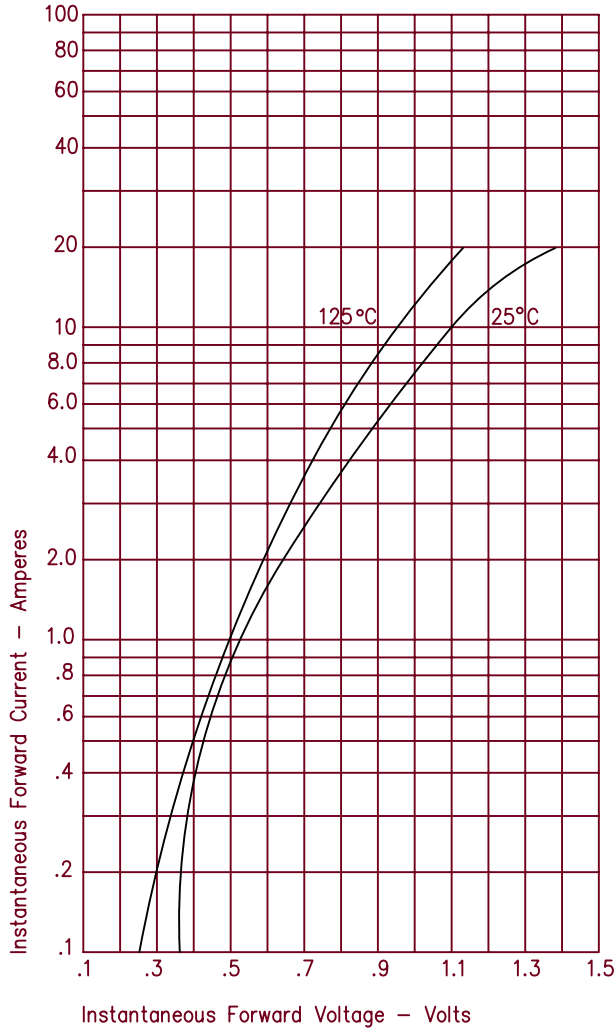


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

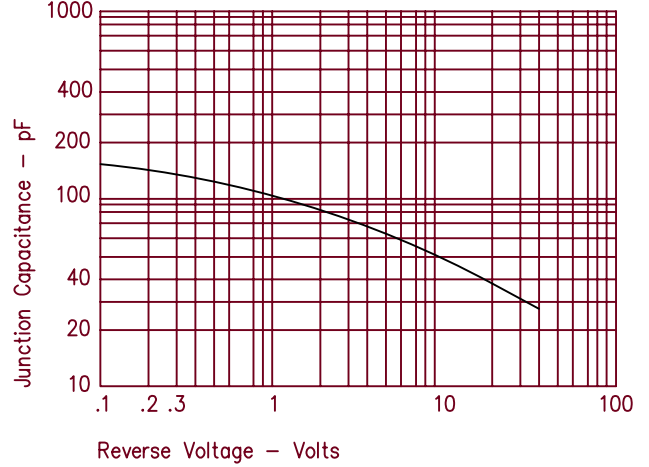
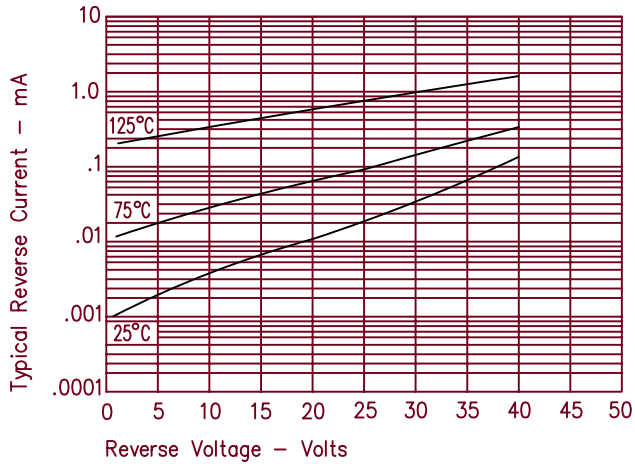


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9