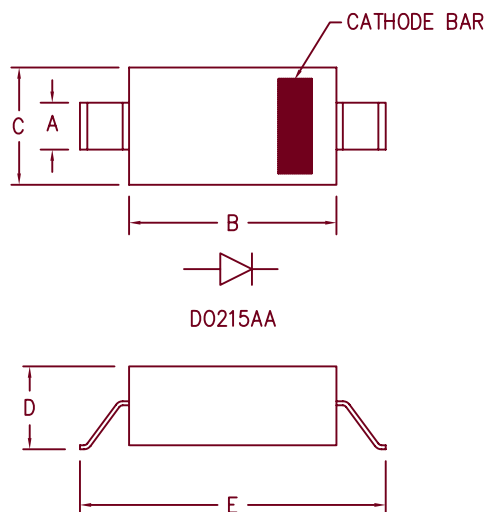


1 Amp Schottky Rectifier 5817SMG — 5819SMG



	Dim. Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	.081	.087	2.06	2.21	
B	.160	.180	4.06	4.57	
C	.130	.155	3.30	3.94	
D	.077	.104	1.95	2.64	
E	.234	.256	5.95	6.50	

Microsemi Catalog Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
5817SMG	20V	20V
5818SMG	30V	30V
5819SMG	40V	40V

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring Protection
- Low Forward Voltage
- High Reliability
- High Current Capability
- Surface mount package

Electrical Characteristics

		5817SMG	5818SMG	5819SMG	
Average forward current	$I_F(AV)$	1A	1A	1A	Square wave
Lead Temperature		136°C	133°C	133°C	$R_{\theta JL} = 30^\circ C/W$
Maximum surge current	I_{FSM}	50A	50A	50A	8.3ms, half sine, $T_J = 150^\circ C$
Max peak forward voltage	V_{FM}	.32V	.37V	.37V	$I_{FM} = 0.1A, T_J = 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	V_{FM}	.45V	.55V	.55V	$I_{FM} = 1.0A, T_J = 25^\circ C^*$
Max peak forward voltage	V_{FM}	.65V	.85V	.85V	$I_{FM} = 3.0A, T_J = 25^\circ C^*$
Max peak reverse current	I_{RM}	1mA	1mA	1mA	$V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$
Typical junction capacitance	C_J	105pF	50pF	50pF	$V_R = 5.0V, T_J = 25^\circ C$

*Pulse test: Pulse width 300 μ sec, Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T_{STG}	-55°C to 150°C
Operating junction temp range	T_J	-55°C to 150°C
Maximum thermal resistance	$R_{\theta JL}$	25°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. 3

5817SMG

Figure 1
Typical Forward Characteristics

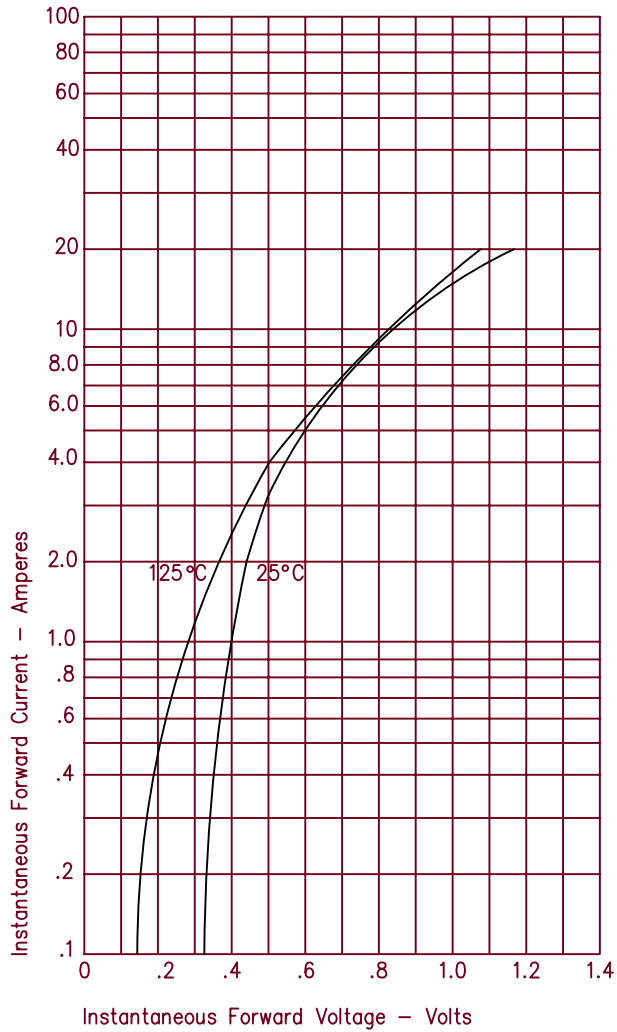


Figure 3
Typical Junction Capacitance

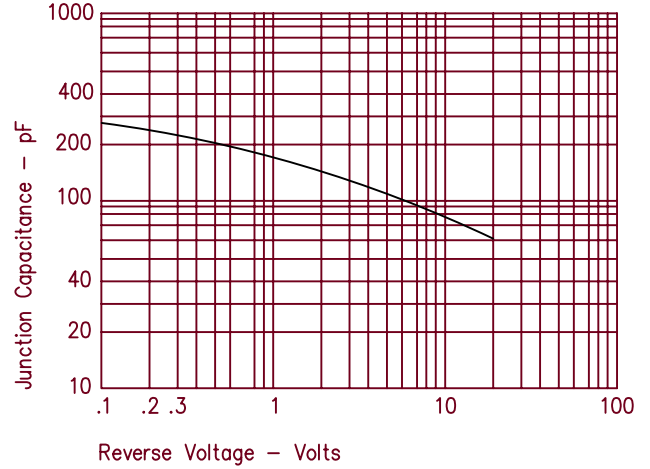
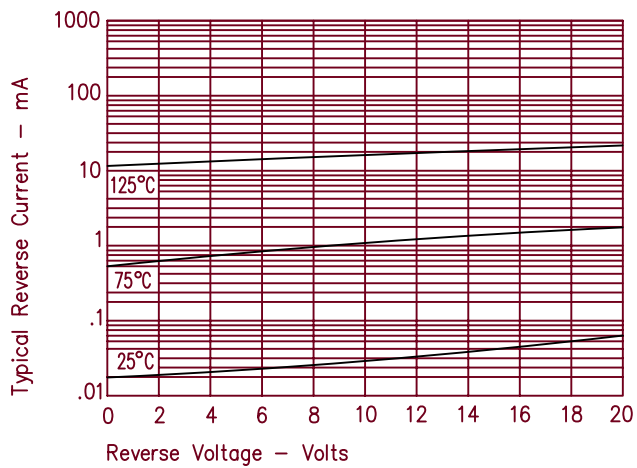


Figure 2
Typical Reverse Characteristics



5818SMG & 5819SMG

Figure 1
Typical Forward Characteristics

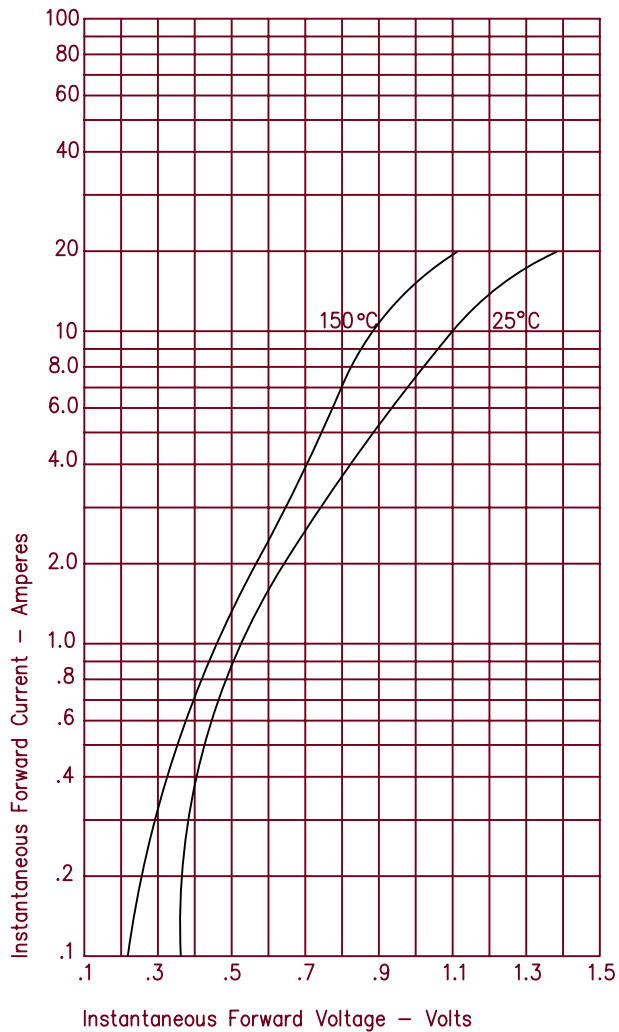


Figure 3
Typical Junction Capacitance

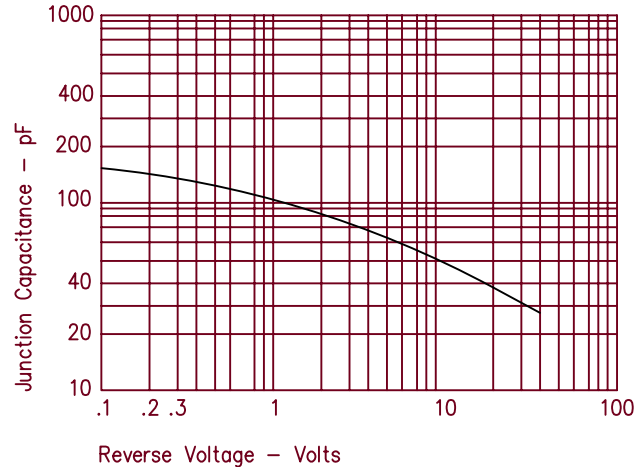
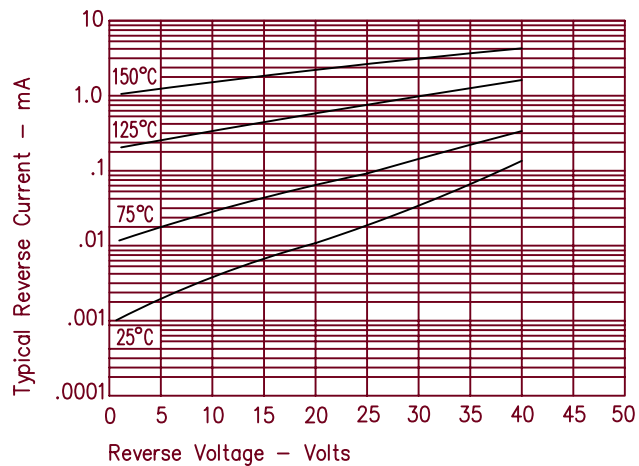


Figure 2
Typical Reverse Characteristics



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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9