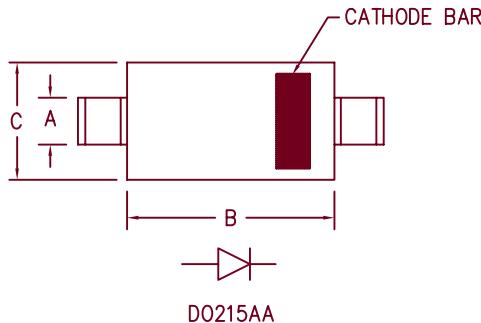
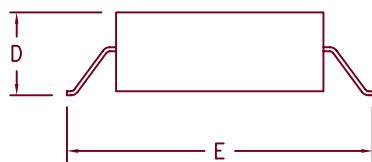


# 1 Amp Schottky Rectifier

## 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 <sub>F(AV)</sub>	1A	1A	1A
Lead Temperature		136°C	133°C	133°C
Maximum surge current	I <sub>FSM</sub>	50A	50A	50A
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.32V	.37V	.37V
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.45V	.55V	.55V
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	.65V	.85V	.85V
Max peak reverse current	I <sub>RM</sub>	1mA	1mA	1mA
Typical junction capacitance	C <sub>J</sub>	105pF	50pF	50pF

\*Pulse test: Pulse width 300  $\mu$ sec, 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>θJL</sub>	25°C/W Junction to Lead
Weight		.0047 ounces (.013 grams) typical



SCOTTSDALE

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

05-09-07 Rev. 3

# 5817SMG

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

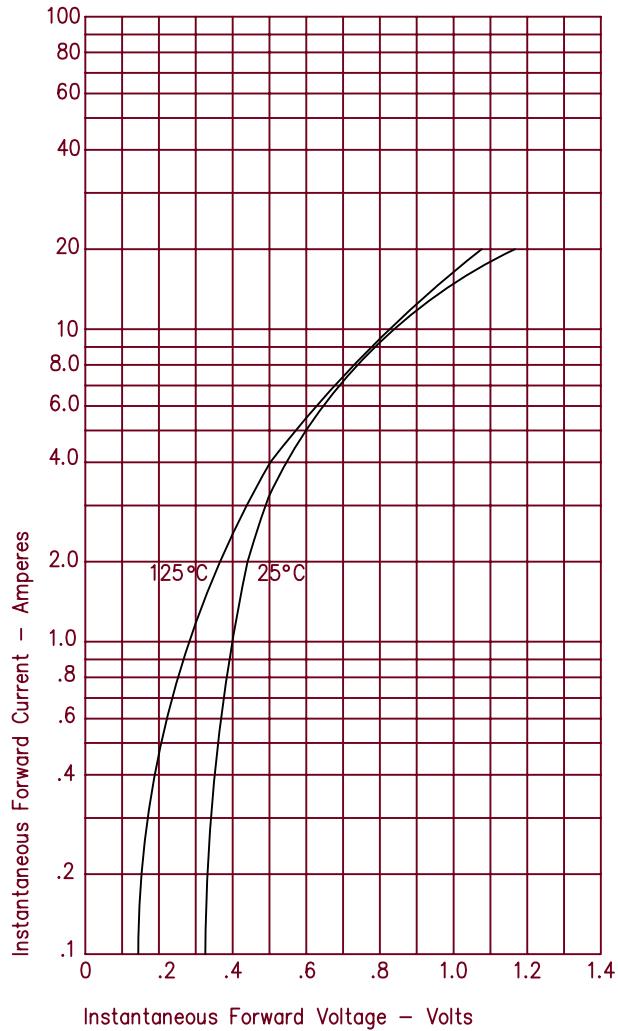


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

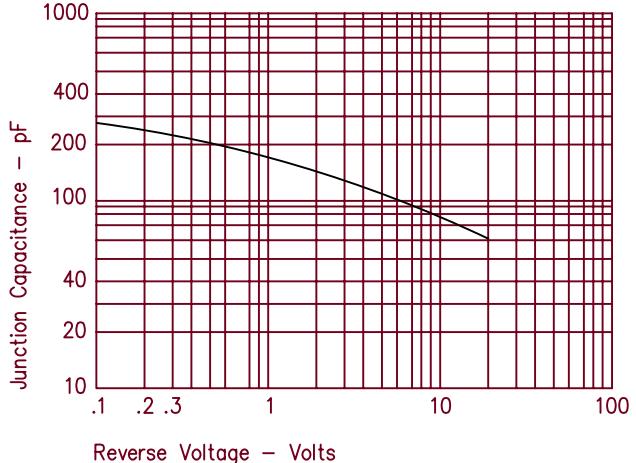
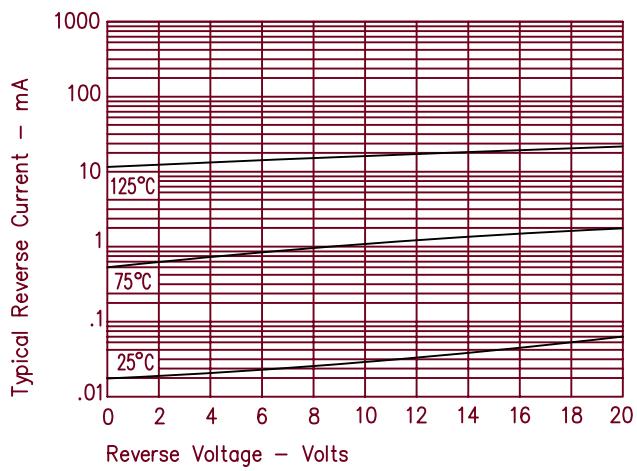


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



# 5818SMG & 5819SMG

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

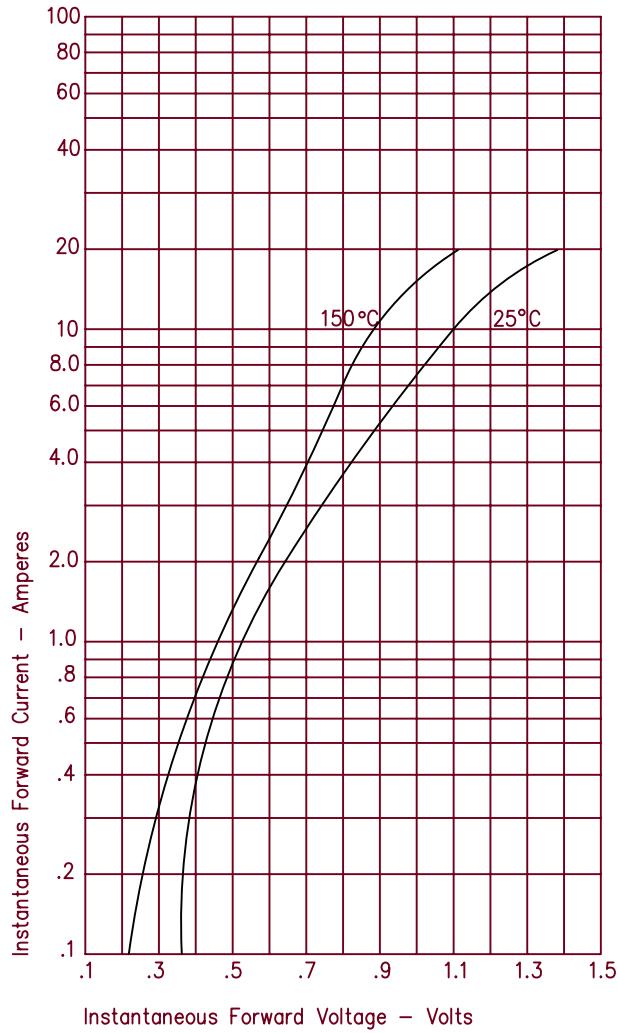


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

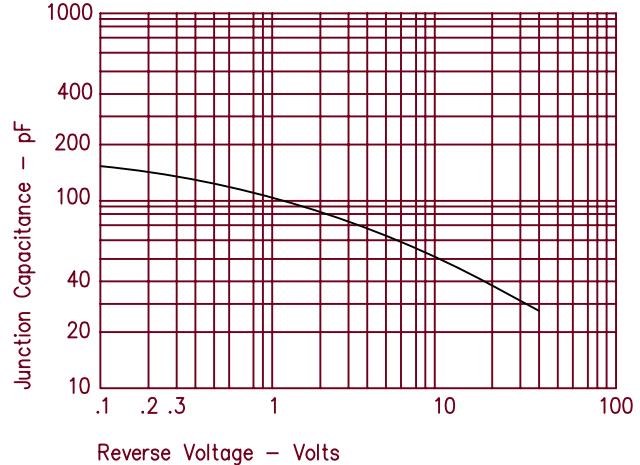
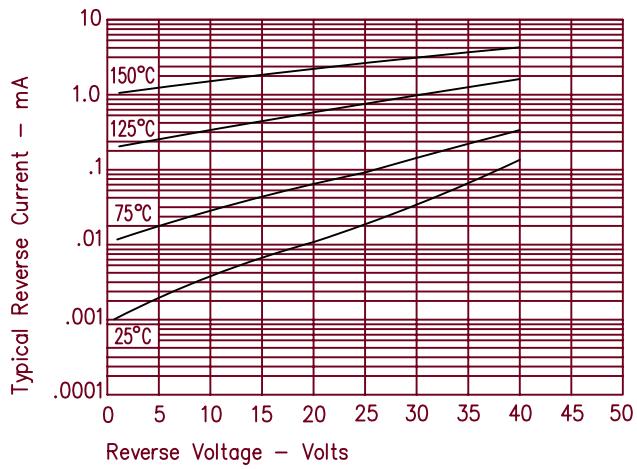


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



ООО "ЛайфЭлектроникс"

"LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибуторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибуторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помочь разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: org@lifeelectronics.ru