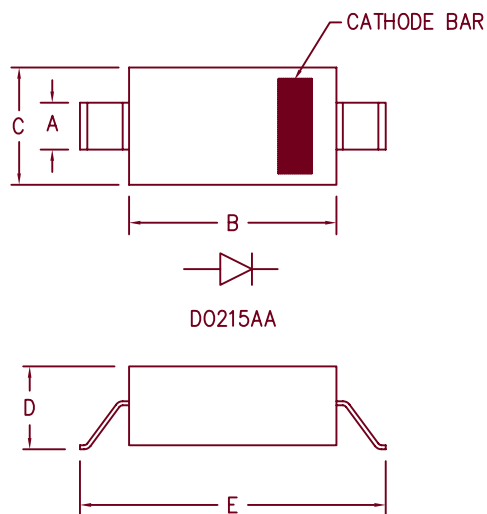


1 Amp Schottky Rectifier 5817SMG — 5819SMG



	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

		<u>5817SMG</u>	<u>5818SMG</u>	<u>5819SMG</u>	
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

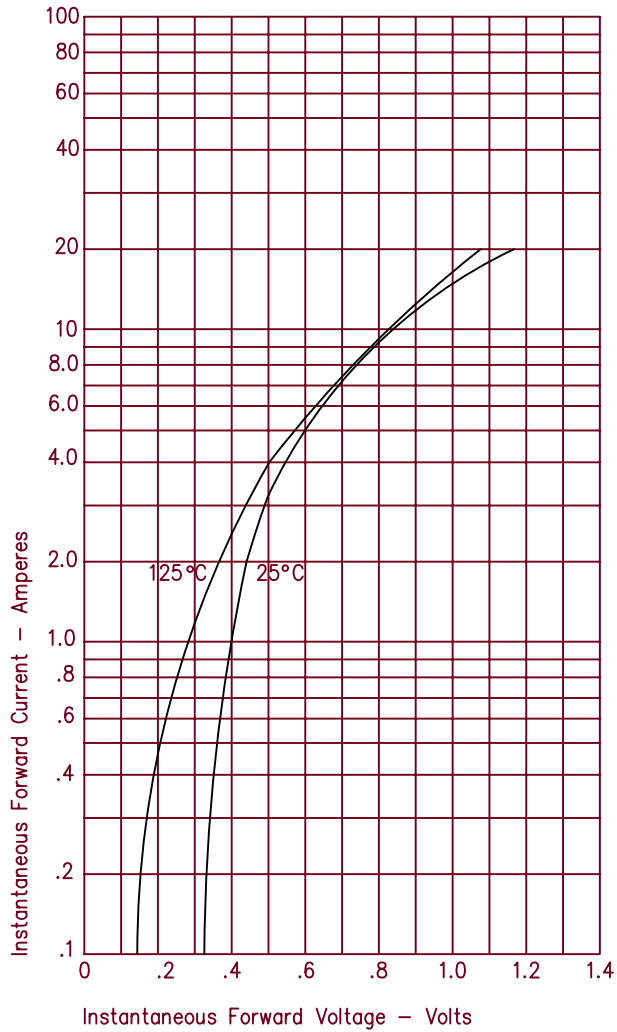


Figure 3
Typical Junction Capacitance

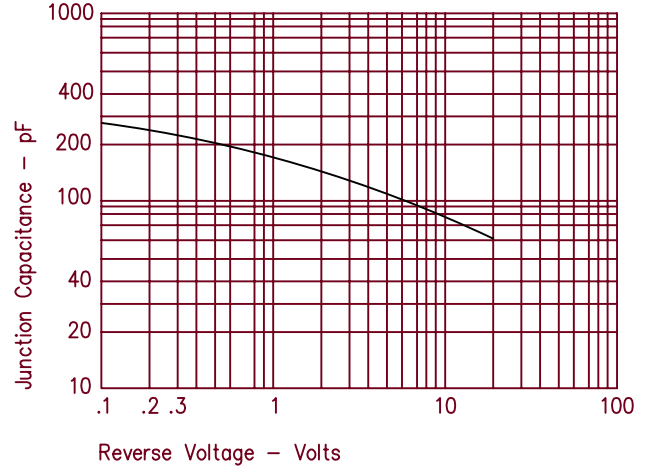
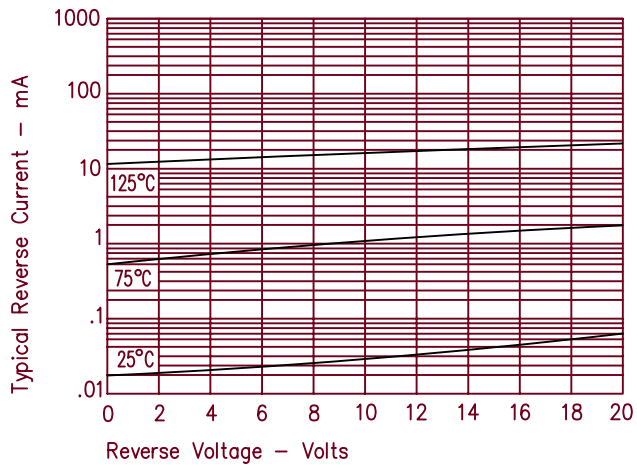


Figure 2
Typical Reverse Characteristics



5818SMG & 5819SMG

Figure 1
Typical Forward Characteristics

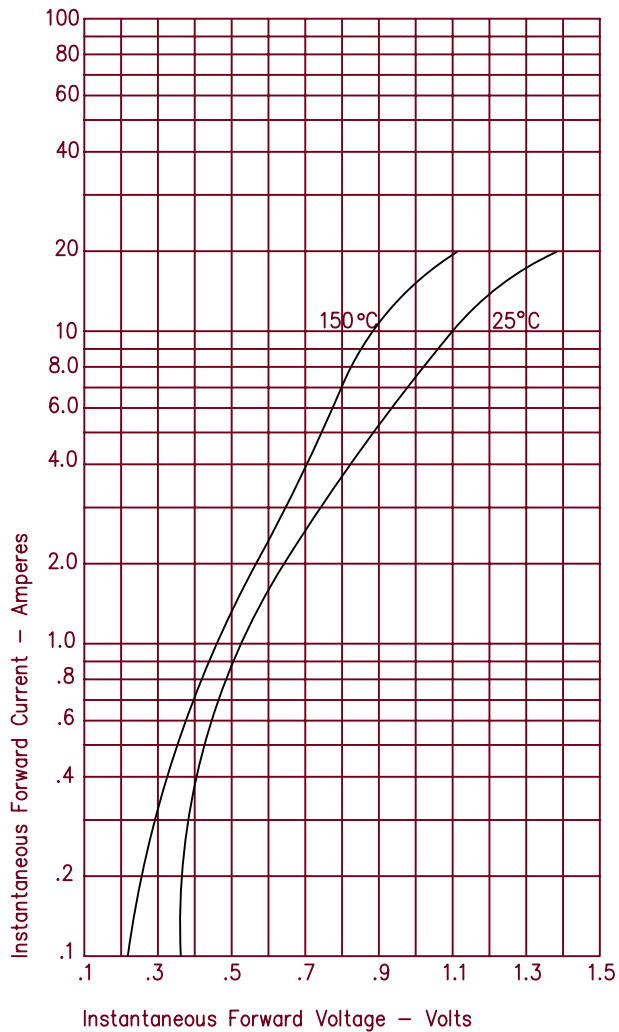


Figure 3
Typical Junction Capacitance

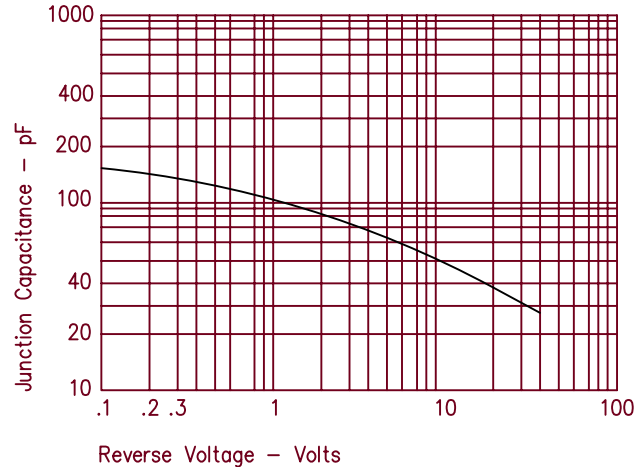
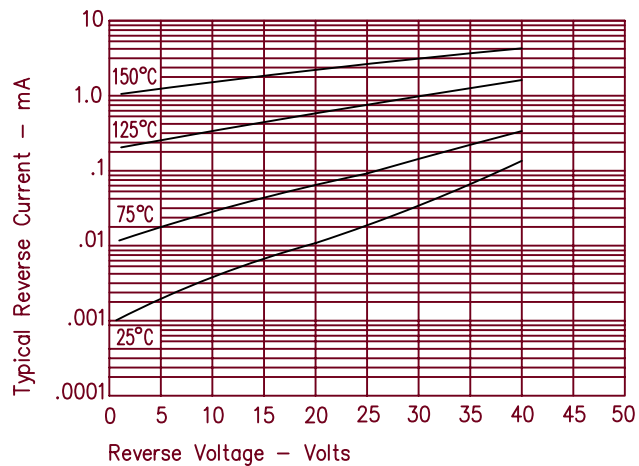


Figure 2
Typical Reverse Characteristics



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов 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 дистрибьюторских 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 помогать 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

www.lifeelectronics.ru