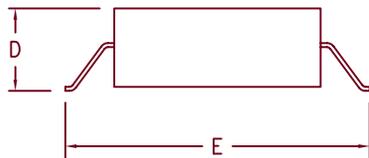
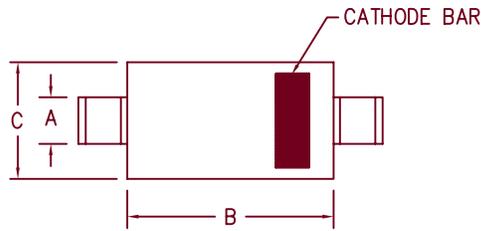


1 Amp Schottky Rectifier 5817SMG — 5819SMG



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

*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

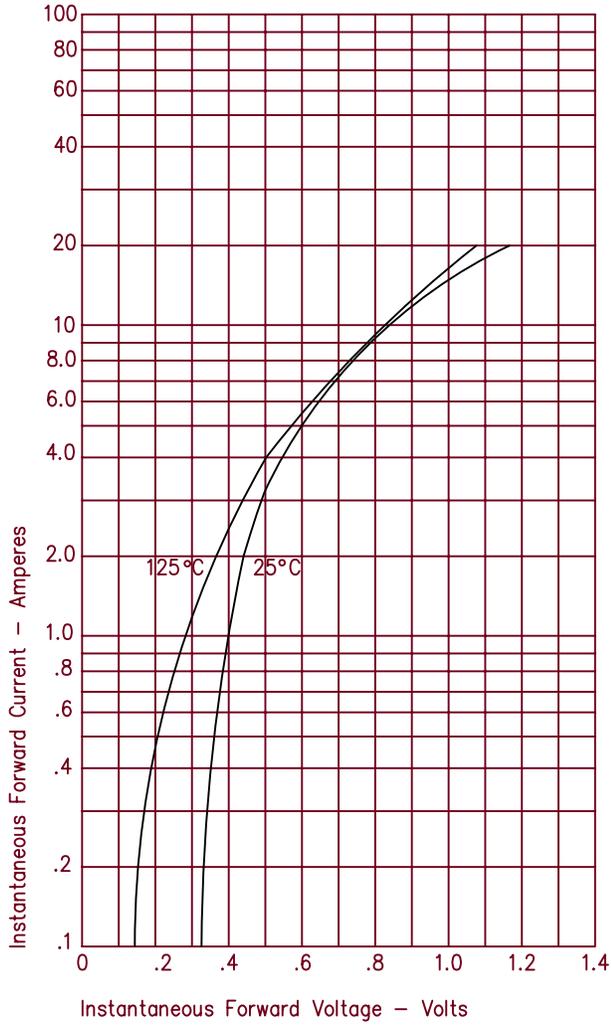


Figure 3
Typical Junction Capacitance

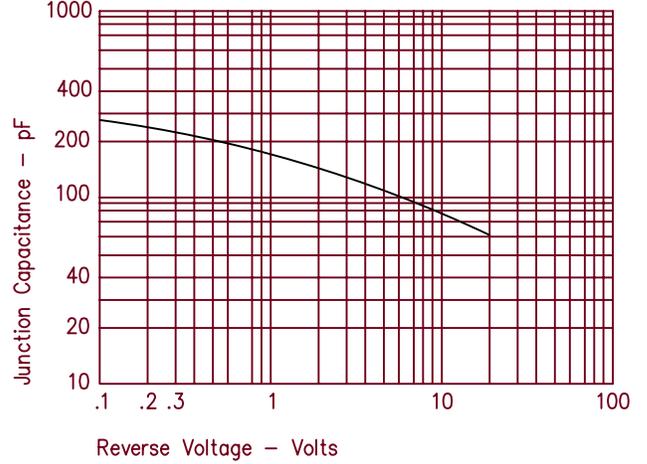
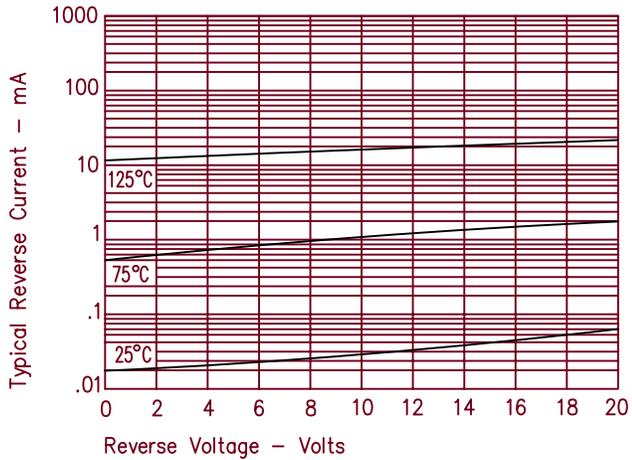


Figure 2
Typical Reverse Characteristics



5818SMG & 5819SMG

Figure 1
Typical Forward Characteristics

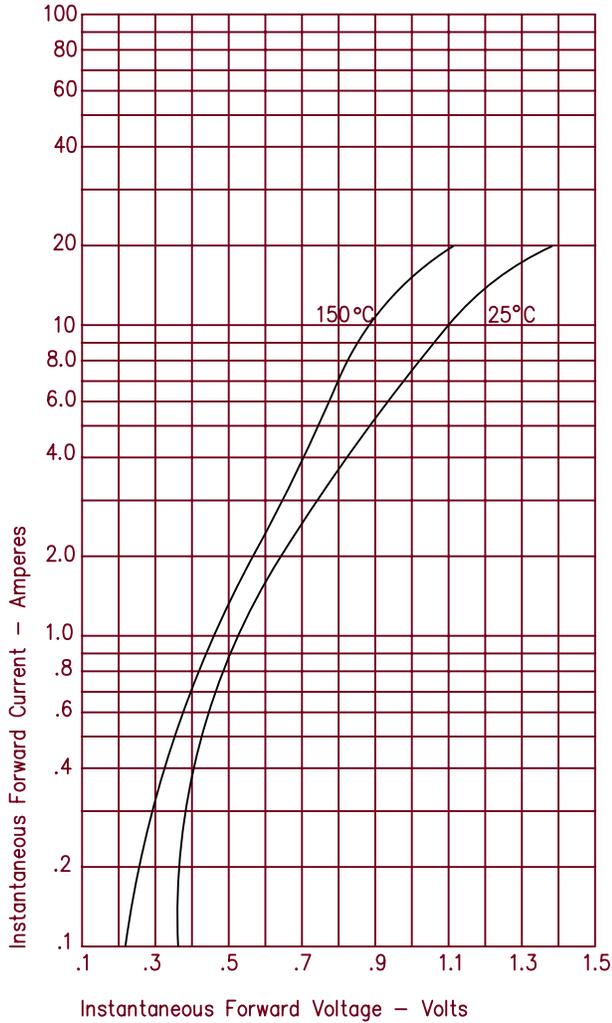


Figure 3
Typical Junction Capacitance

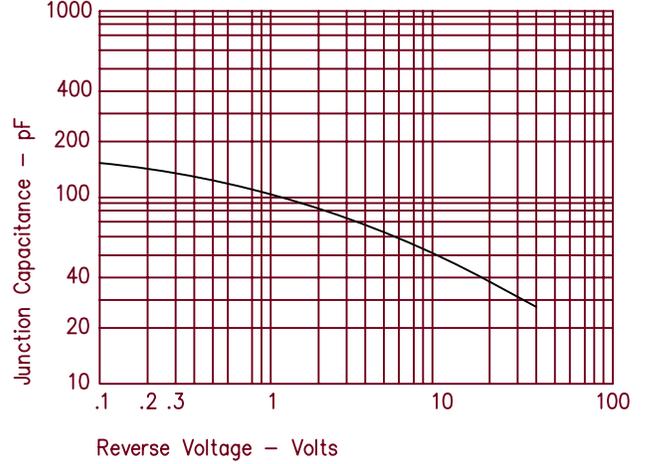
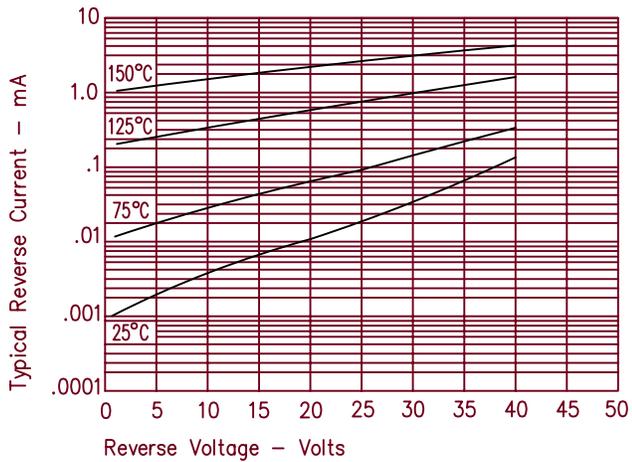


Figure 2
Typical Reverse Characteristics





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331