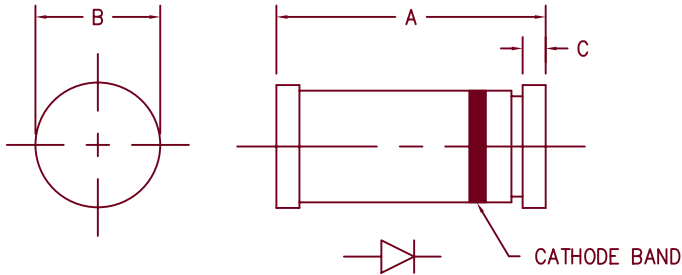


# 1 Amp Schottky Rectifier LSM140 — LSM150



| Dim. | Inches  |         | Millimeter |         | Notes |
|------|---------|---------|------------|---------|-------|
|      | Minimum | Maximum | Minimum    | Maximum |       |
| A    | .189    | .205    | 4.80       | 5.20    |       |
| B    | .094    | .105    | 2.39       | 2.66    | Dia.  |
| C    | .016    | .022    | .41        | .55     |       |

GLASS HERMETIC D0213AB

| Microsemi Catalog Number | Working Peak Reverse Voltage | Repetitive Peak Reverse Voltage | Device Marking |
|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------|
| LSM140                   | 40V                          | 40V                             | L140           |
| LSM145                   | 45V                          | 45V                             | L145           |
| LSM150                   | 50V                          | 50V                             | L150           |

- Low Forward Voltage
- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring Protection
- 150°C Junction Temperature
- VRRM 40 to 50 Volts

## Electrical Characteristics

|                              |                             |  |
|------------------------------|-----------------------------|--|
| Average forward current      | I <sub>F(AV)</sub> 1.0 Amps | T <sub>A</sub> = 124°C, Square wave, R <sub>θJC</sub> = 45°C/W<br>8.3ms, half sine, T <sub>J</sub> = 150°C<br>I <sub>FM</sub> = 0.1A: T <sub>J</sub> = 25°C*<br>I <sub>FM</sub> = 1.0A: T <sub>J</sub> = 25°C*<br>V <sub>RRM, T<sub>J</sub></sub> = 25°C<br>V <sub>R</sub> = 5.0V, T <sub>J</sub> = 25°C |
| Maximum surge current        | I <sub>FSM</sub> 50 Amps    |  |
| Max peak forward voltage     | V <sub>FM</sub> .39 Volts   |  |
| Max peak forward voltage     | V <sub>FM</sub> .58 Volts   |  |
| Max peak reverse current     | I <sub>RM</sub> 1.0 mA      |  |
| Typical junction capacitance | C <sub>J</sub> 60pF         |  |

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

## Thermal and Mechanical Characteristics

|                               |                  |                                   |
|-------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Storage temperature range     | T <sub>STG</sub> | -65°C to 150°C                    |
| Operating junction temp range | T <sub>J</sub>   | -65°C to 150°C                    |
| Typical thermal Resistance    | R <sub>θJC</sub> | 45°C/W Junction to Case           |
| Weight                        |                  | .0047 ounces (.012 grams) typical |



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

05-15-07 Rev. 1

# LSM140 — LSM150

Figure 1  
Maximum Forward Characteristics

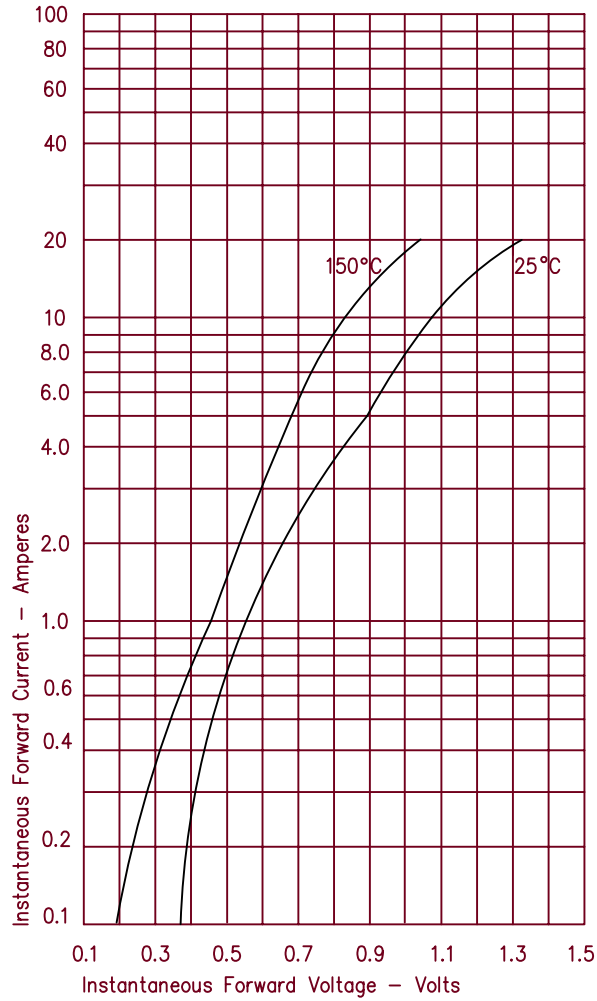


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

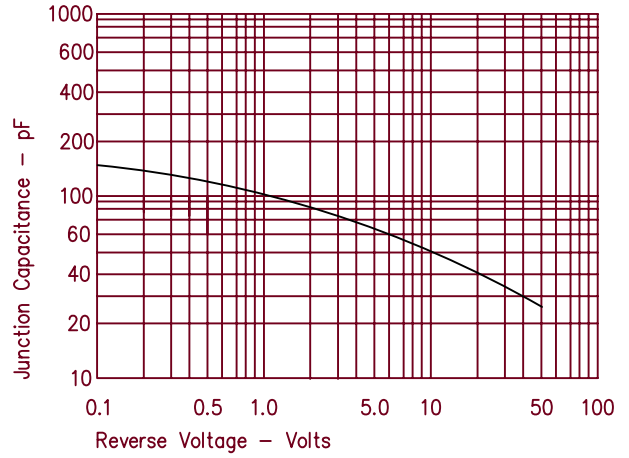
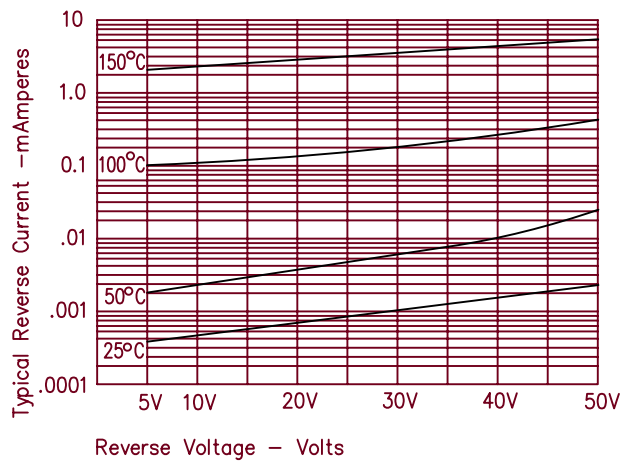


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics





## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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