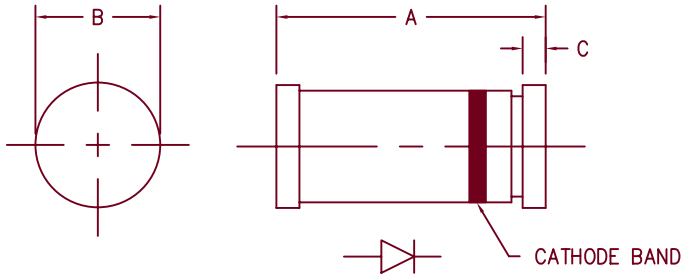


# 1 Amp Schottky Rectifier LSM140 — LSM150



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 8.3ms, half sine, T <sub>J</sub> = 150°C I <sub>FM</sub> = 0.1A: T <sub>J</sub> = 25°C* I <sub>FM</sub> = 1.0A: T <sub>J</sub> = 25°C* V <sub>RRM, T<sub>J</sub></sub> = 25°C 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

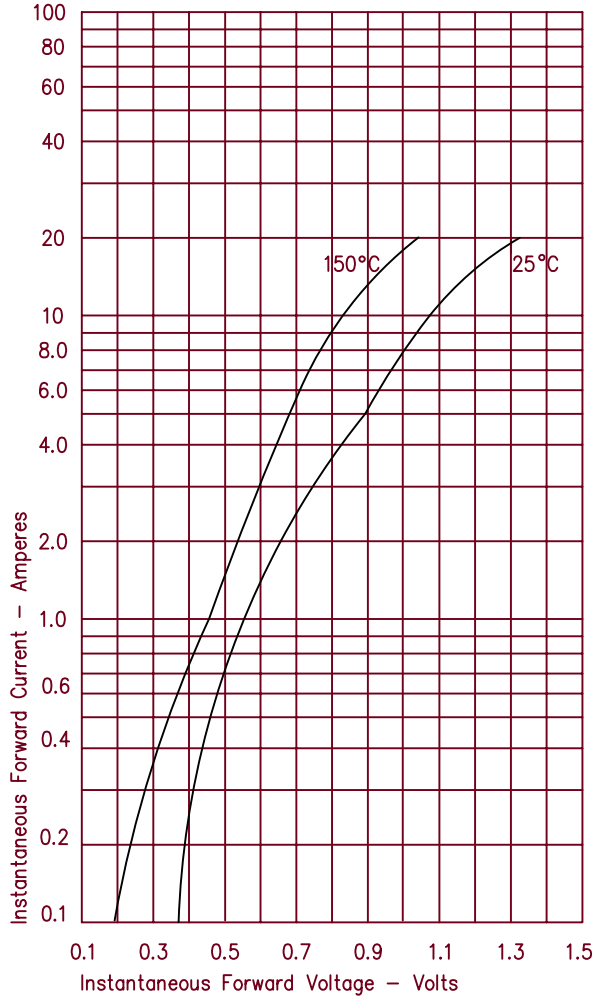


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

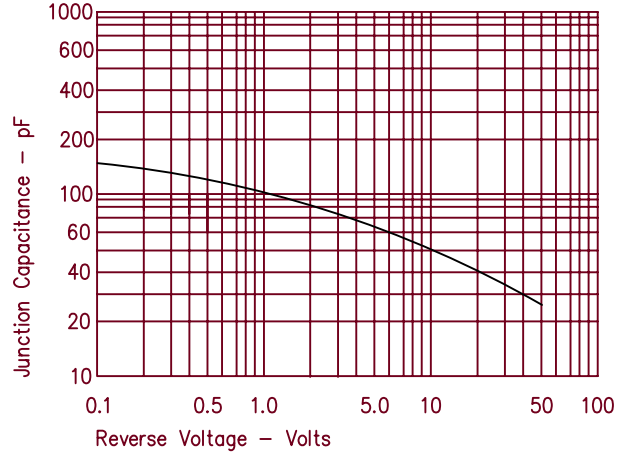
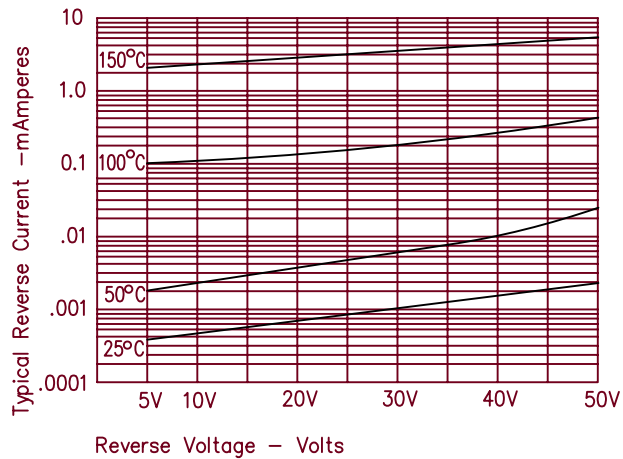


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics





**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