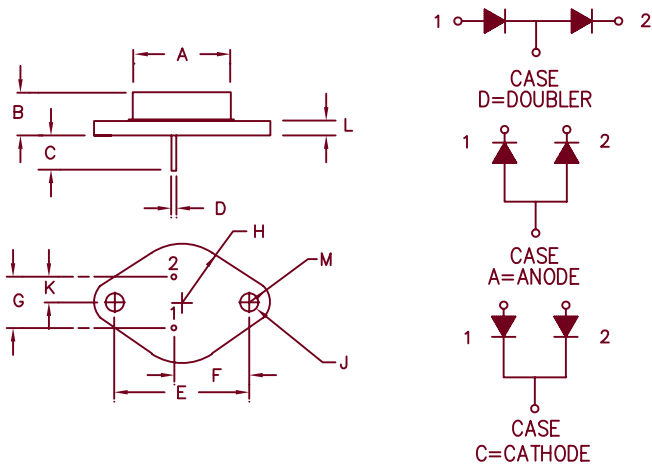


Schottky Rectifier SD241, SD24145



Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	—	.875	—	22.23	Dia.
B	.250	.450	6.35	11.43	
C	.435	—	11.05	—	
D	.038	.043	.97	1.09	Dia.
E	1.177	1.197	29.90	30.40	
F	.655	.675	16.64	17.15	
G	.420	.440	10.67	11.18	
H	—	.525	—	13.34	Rad.
J	.151	.161	3.84	4.09	Dia.
K	.205	.225	5.21	5.72	
L	—	.135	—	3.43	
M	—	.188	—	4.78	Rad.

TO-204AA (TO-3)

Microsemi Catalog Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
SD241*	35V	35V
SD24145*	45V	45V

*ADD D, C, or A

- Schottky Barrier Rectifier
- Guard Ring Protection
- Low Forward Voltage
- V_{RRM} - 35 & 45V
- 30 Amperes
- Reverse Energy Tested

Electrical Characteristics Per Leg

Average forward current (standard)	$I_F(AV)$ 30 Amps	$T_C = 148^\circ C$, Square wave, $R_{\theta JC} = 1.4^\circ C/W$
Average forward current (reverse)	$I_F(AV)$ 30 Amps	$T_C = 132^\circ C$, Square wave, $R_{\theta JC} = 2.2^\circ C/W$
Maximum surge current	I_{FSM} 600 Amps	8.3 ms, half sine $T_J = 175^\circ C$
Max repetitive peak reverse current	$I_{R(OV)}$ 2 Amps	$f = 1$ KHz, $25^\circ C$, 1 μ sec Square wave
Max peak forward voltage	V_{FM} .57 Volts	$I_{FM} = 30A$: $T_J = 175^\circ C^*$
Max peak forward voltage	V_{FM} .70 Volts	$I_{FM} = 30A$: $T_J = 25^\circ C^*$
Max peak reverse current	I_{RM} 25 mA	V_{RRM} , $T_J = 125^\circ C^*$
Max peak reverse current	I_{RM} 1.5 mA	V_{RRM} , $T_J = 25^\circ C$
Typical junction capacitance per leg	C_J 1350 pF	$V_R = 5.0V$, $T_J = 25^\circ C$

*Pulse test: Pulse width 300 μ sec, Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	T_{STG}	$-65^\circ C$ to $175^\circ C$
Operating junction temp range	T_J	$-65^\circ C$ to $175^\circ C$
Maximum thermal resistance (standard polarity)	$R_{\theta JC}$	$1.4^\circ C/W$ Junction to case
Maximum thermal resistance (reverse polarity)	$R_{\theta JC}$	$2.2^\circ C/W$ Junction to case
Typical thermal resistance (greased)	$R_{\theta CS}$	$0.5^\circ C/W$ Case to sink
Weight		1.0 ounces (28 grams) typical



LAWRENCE

6 Lake Street
Lawrence, MA 01841
PH: (978) 620-2600
FAX: (978) 689-0803
www.microsemi.com

05-30-07 Rev. 2

SD241, SD24145

Figure 1
Typical Forward Characteristics

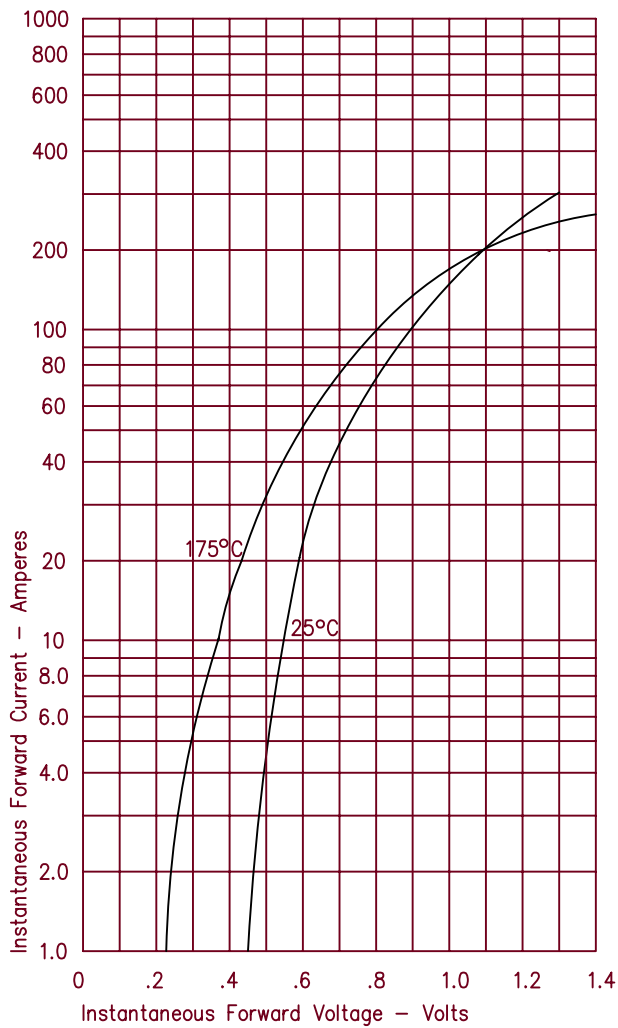


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

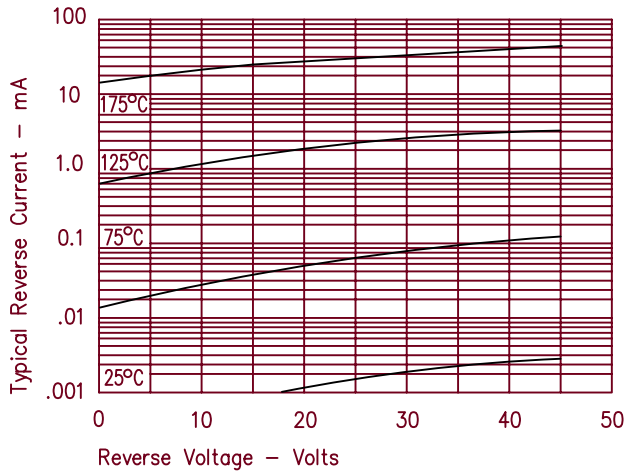


Figure 3
Typical Junction Capacitance

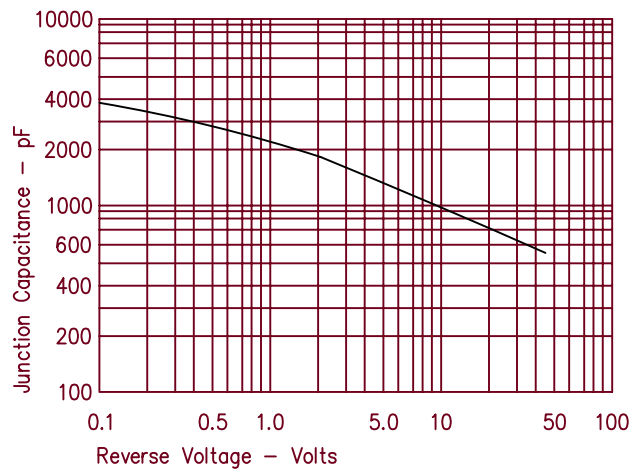


Figure 4
Forward Current Derating - Standard Polarity

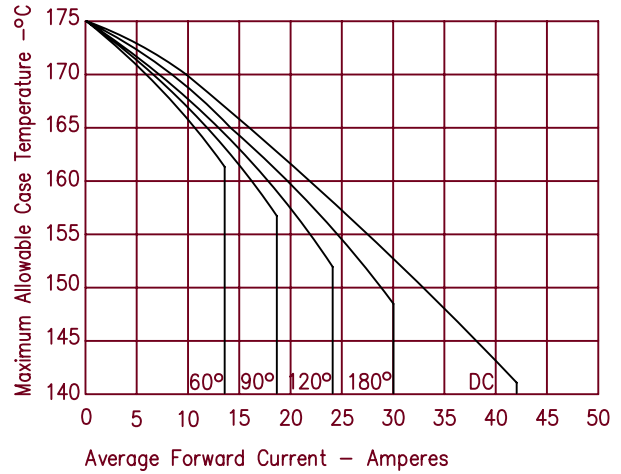
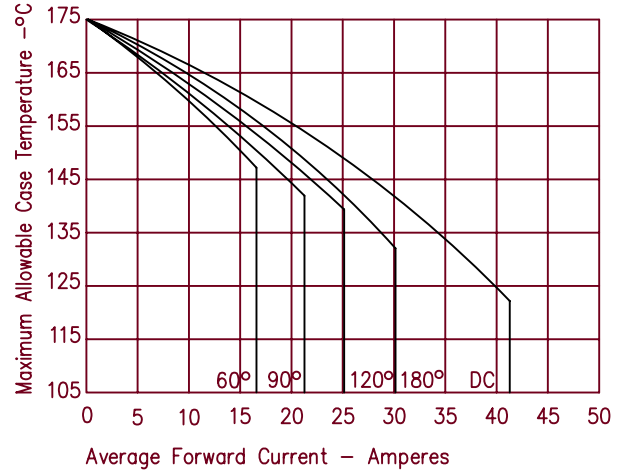


Figure 5
Forward Current Derating - Reverse Polarity



SD241, SD24145

Figure 6
Maximum Forward Power Dissipation – Standard Polarity

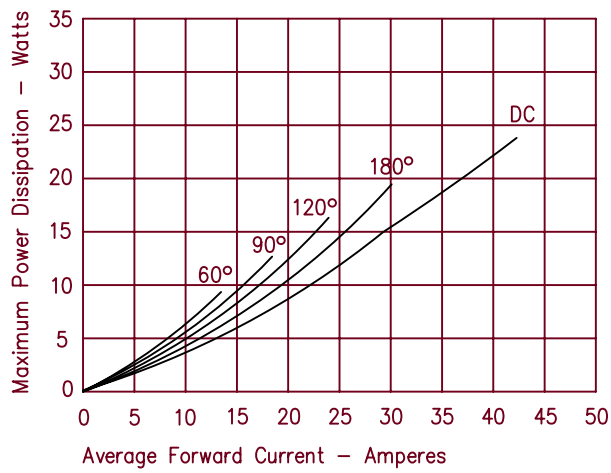
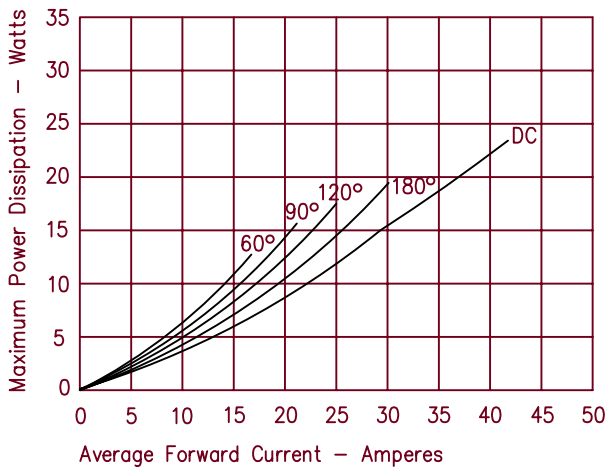


Figure 7
Maximum Forward Power Dissipation – Reverse Polarity





**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