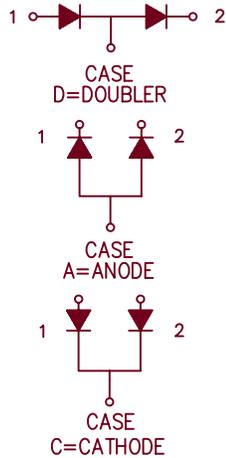
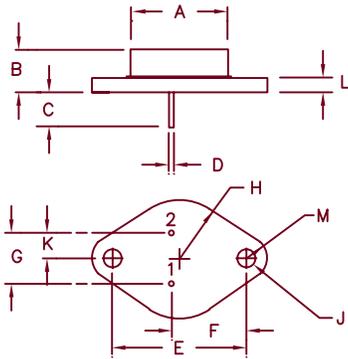


Schottky Rectifier SD241, SD24145



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

*Pulse test: Pulse width 300 μsec , Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

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



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

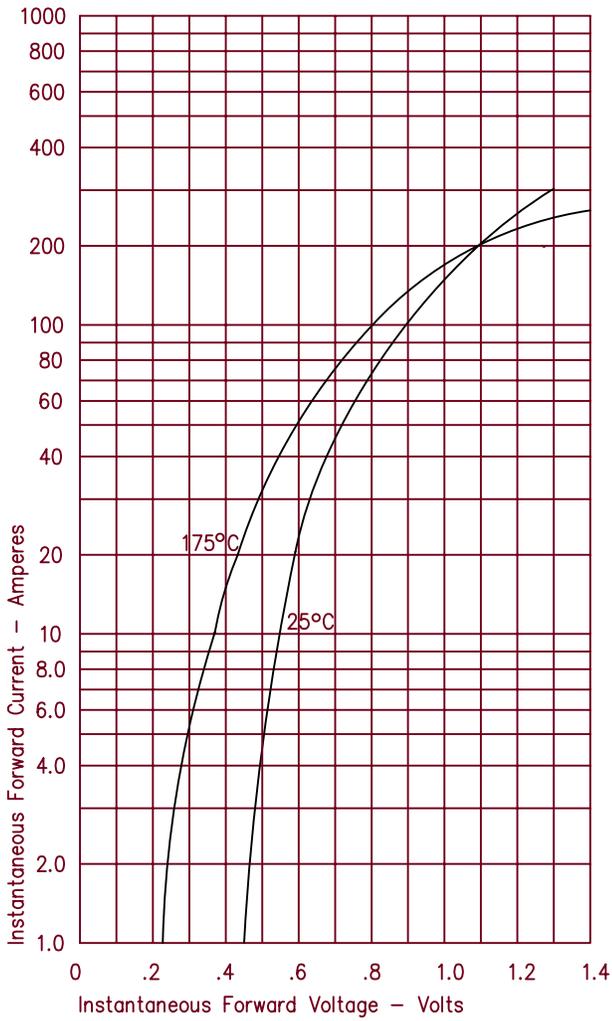


Figure 3
Typical Junction Capacitance

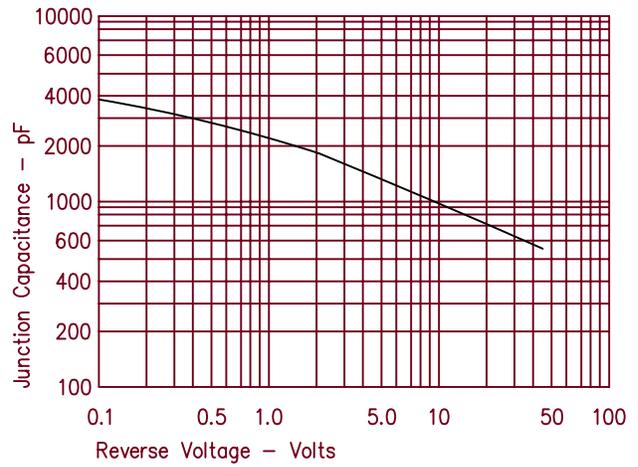


Figure 4
Forward Current Derating - Standard Polarity

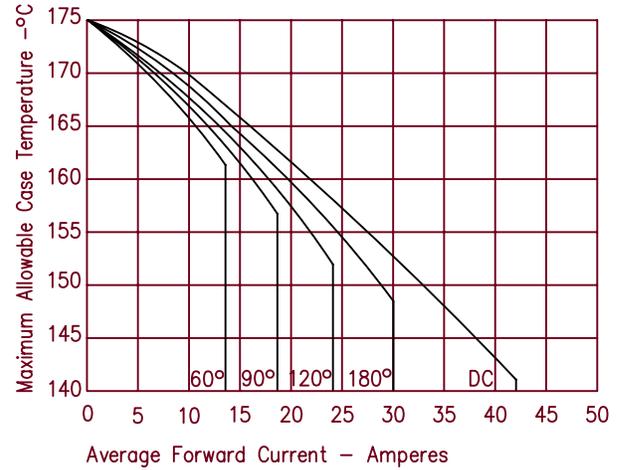


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

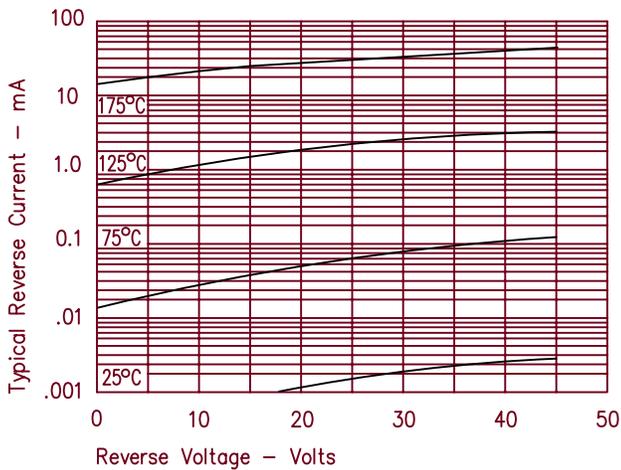
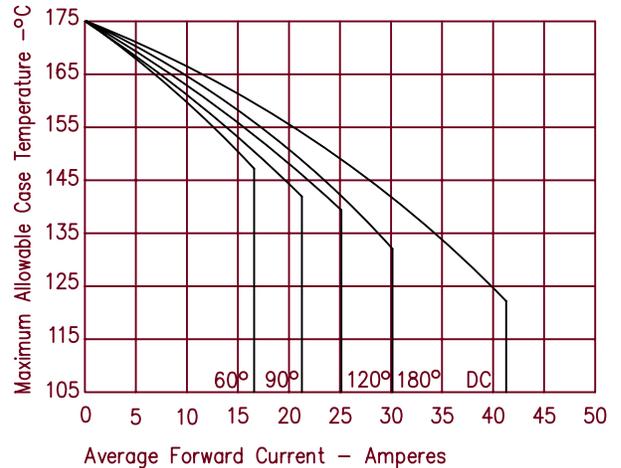


Figure 5
Forward Current Derating - Reverse Polarity



SD241, SD24145

Figure 6
Maximum Forward Power Dissipation – Standard Polarity

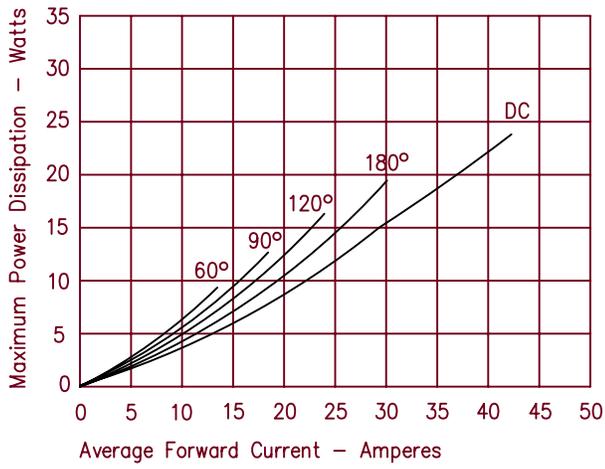
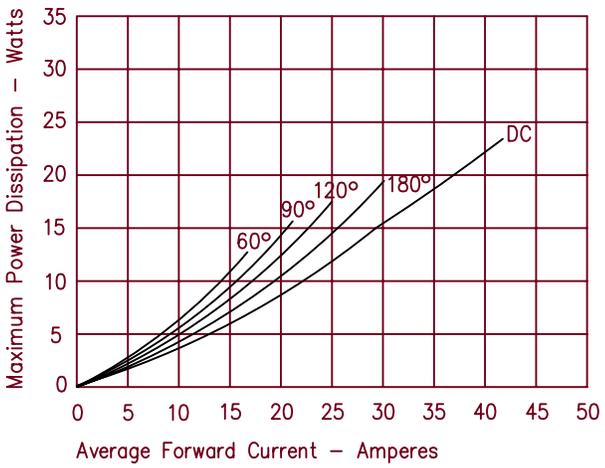


Figure 7
Maximum Forward Power Dissipation – Reverse Polarity





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.