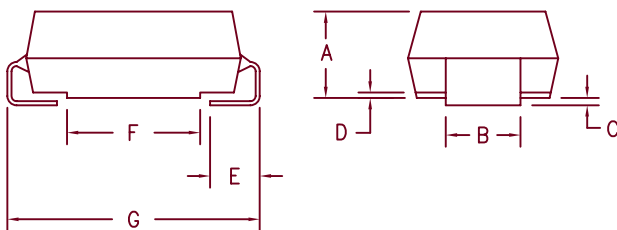
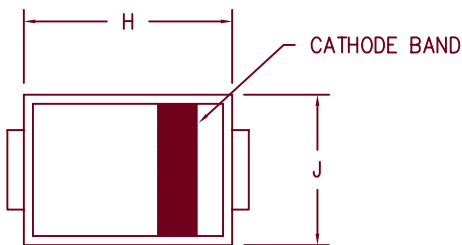


1 Amp Schottky Rectifiers 5817SMJ — 5819SMJ



Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	.078	.116	1.98	2.95	
B	.075	.089	1.90	2.25	
C	.002	.008	0.05	0.20	
D	---	.020	---	0.51	
E	.035	.055	0.89	1.40	
F	.065	.091	1.65	2.32	
G	.205	.224	5.21	5.69	
H	.160	.180	4.06	4.57	
J	.130	.155	3.30	3.94	

SMB

Microsemi Catalog Number	Industry Part Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
5817SMJ	SK12 MBRS120T3	20V	20V
5818SMJ	SK13 MBRS130T3 MBRS130TR	30V	30V
5819SMJ	SK14 MBRS140T3	40V	40V

- Underwriters Laboratory Flammability Class 94V-0
- Schottky Barrier Rectifier
- Guard ring protection
- Low forward voltage
- Low thermal resistance rating

Electrical Characteristics

		5817SMJ	5818SMJ	5819SMJ	
Average forward current	I _{F(AV)}	1A	1A	1A	Square wave
Lead temperature	T _L	117°C	118°C	118°C	R _{θJC} = 15°C/W
Maximum surge current	I _{FSM}	50A	50A	50A	8.3ms, half sine, T _J = 150°C
Max peak forward voltage	V _{FM}	.32V	.37V	.37V	I _{FM} = 0.1A: T _J = 25°C *
Max peak forward voltage	V _{FM}	.45V	.55V	.55V	I _{FM} = 1.0A: T _J = 25°C *
Max peak forward voltage	V _{FM}	.65V	.85V	.85V	I _{FM} = 3.0A: T _J = 25°C *
Max peak reverse current	I _{RM}	1mA	1mA	1mA	V _{RRM} , T _J = 25°C
Typical junction capacitance	C _J	105pF	50pF	50pF	V _R = 5.0V, T _J = 25°C

*Pulse test: Pulse width 300 μsec, 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 _{θJC}	15°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. 6

5817SMJ

Figure 1
Typical Forward Characteristics

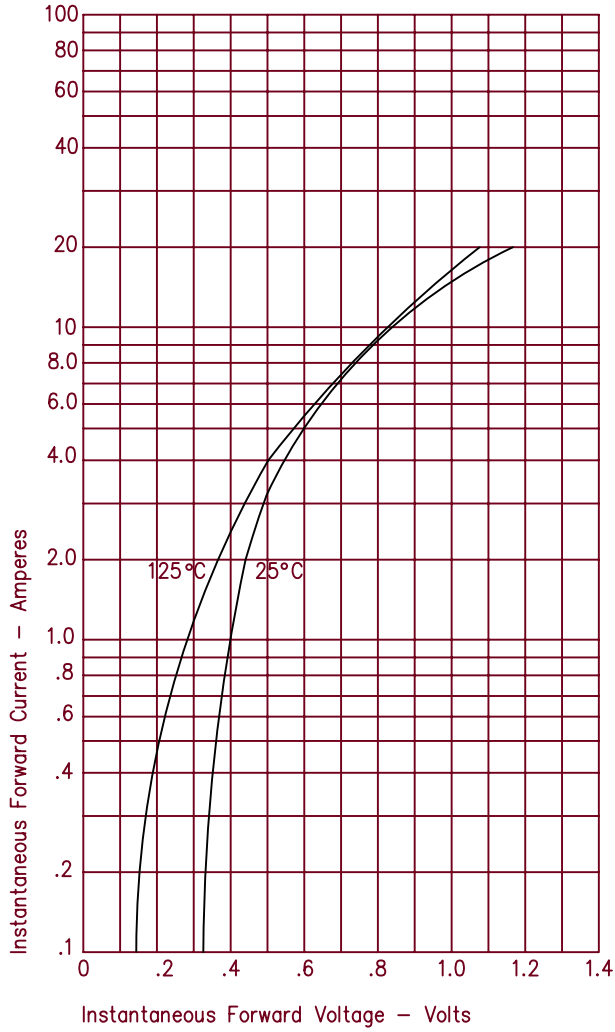


Figure 3
Typical Junction Capacitance

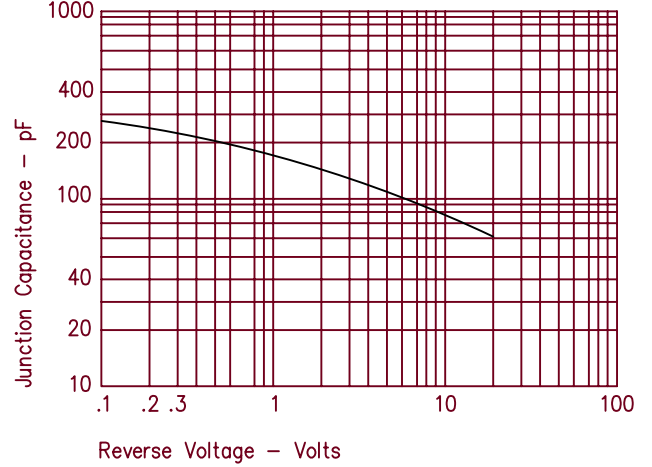
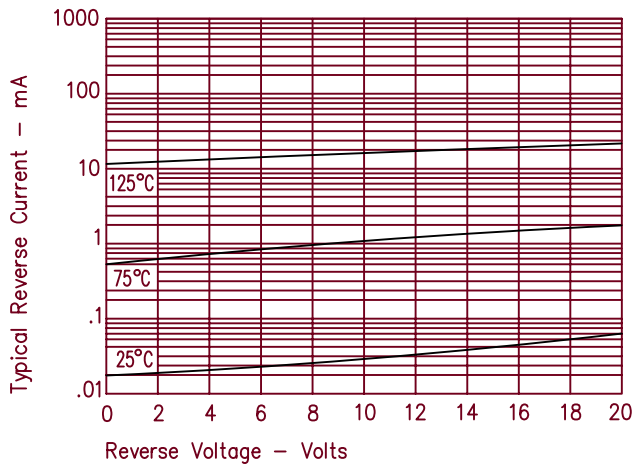


Figure 2
Typical Reverse Characteristics



5818SMJ & 5819SMJ

Figure 1
Typical Forward Characteristics

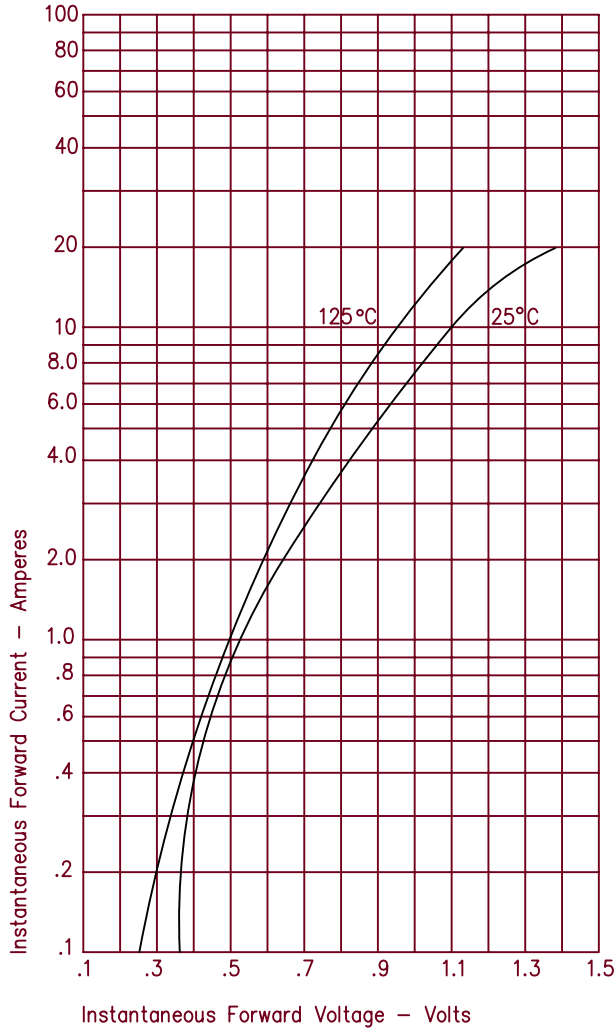


Figure 3
Typical Junction Capacitance

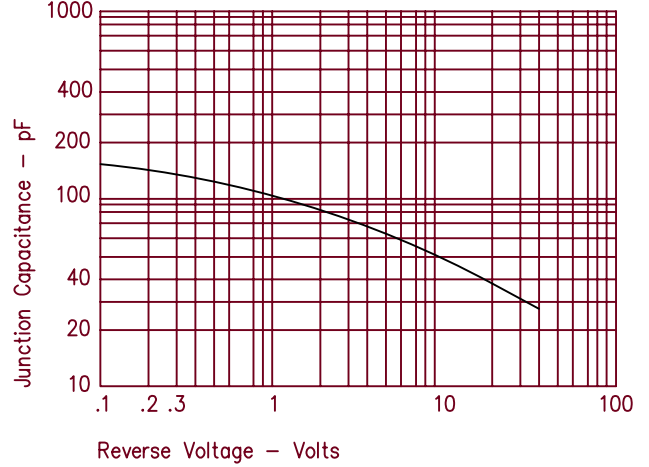
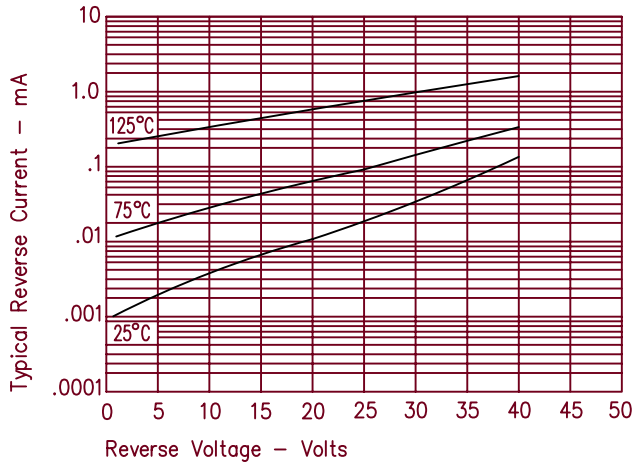


Figure 2
Typical Reverse Characteristics





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.