

3.0A SURFACE MOUNT SCHOTTKY BARRIER RECTIFIER

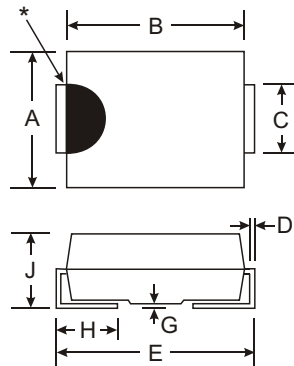
SPICE MODELS: B320 B330 B340 B350 B360 B320A B330A B340A B350A B360A
 B320B B330B B340B B350B B360B

Features

- Guard Ring Die Construction for Transient Protection
- Ideally Suited for Automatic Assembly
- Low Power Loss, High Efficiency
- Surge Overload Rating to 100A Peak
- For Use in Low Voltage, High Frequency Inverters, Free Wheeling, and Polarity Protection Application

Mechanical Data

- Case: Molded Plastic
- Plastic Material - UL Flammability Classification 94V-0
- Moisture sensitivity: Level 1 per J-STD-020A
- Terminals: Solder Plated Terminal - Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Also Available in Lead Free Plating (Matte Tin Finish). Please See Ordering Information, Note 5, on Page 3
- Polarity: Cathode Band
- Approx. Weight: SMA 0.064 grams
 SMB 0.093 grams
 SMC 0.21 grams
- Marking: Type Number (See Page 3)



	SMA		SMB		SMC	
Dim	Min	Max	Min	Max	Min	Max
A	2.29	2.92	3.30	3.94	5.59	6.22
B	4.00	4.60	4.06	4.57	6.60	7.11
C	1.27	1.63	1.96	2.21	2.75	3.18
D	0.15	0.31	0.15	0.31	0.15	0.31
E	4.80	5.59	5.00	5.59	7.75	8.13
G	0.10	0.20	0.10	0.20	0.10	0.20
H	0.76	1.52	0.76	1.52	0.76	1.52
J	2.01	2.62	2.00	2.62	2.00	2.62
All Dimensions in mm						

"A" Suffix Designates SMA Package
 "B" Suffix Designates SMB Package
 No Suffix Designates SMC Package
 *: Note: Device may have a semicircular indentation/notch on one side of the device (as shown).

Maximum Ratings and Electrical Characteristics @ T_A = 25°C unless otherwise specified

Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.

Characteristic	Symbol	B320/A/B	B330/A/B	B340/A/B	B350/A/B	B360/A/B	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage Working Peak Reverse Voltage DC Blocking Voltage	V _{RRM} V _{RWM} V _R	20	30	40	50	60	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	14	21	28	35	42	V
Average Rectified Output Current @ T _T = 100°C	I _O	3.0					A
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I _{FSM}	100					A
Forward Voltage (Note 3) @ I _F = 3.0A	V _{FM}	0.50			0.70		V
Peak Reverse Current @T _A = 25°C at Rated DC Blocking Voltage (Note 3) @T _A = 100°C	I _{RM}	0.5 20					mA
Typical Capacitance (Note 2)	C _T	250					pF
Typical Thermal Resistance, Junction to Terminal (Note 1)	R _{θJT}	10					°C/W
Typical Thermal Resistance, Junction to Ambient	R _{θJA}	50					°C/W
Operating Temperature Range	T _j	-55 to +125					°C
Storage Temperature Range	T _{STG}	-55 to +150					°C

Notes: 1. Thermal Resistance: Junction to terminal, unit mounted on PC board with 5.0 mm² 0.013 mm thick) copper pad as heat sink.
 2. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
 3. Short duration test pulse used to minimize self-heating effect.

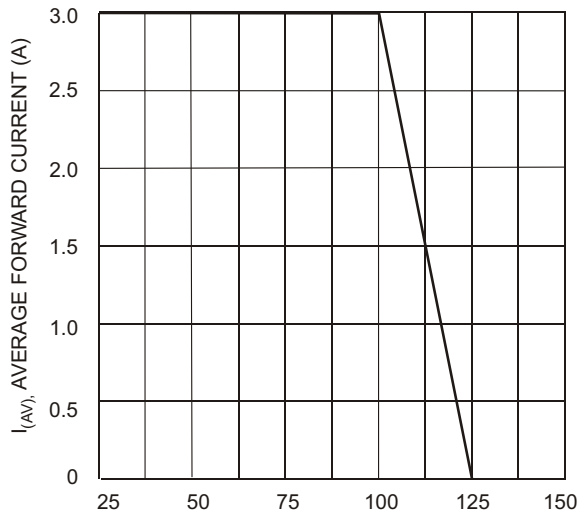


Fig. 1 Forward Current Derating Curve

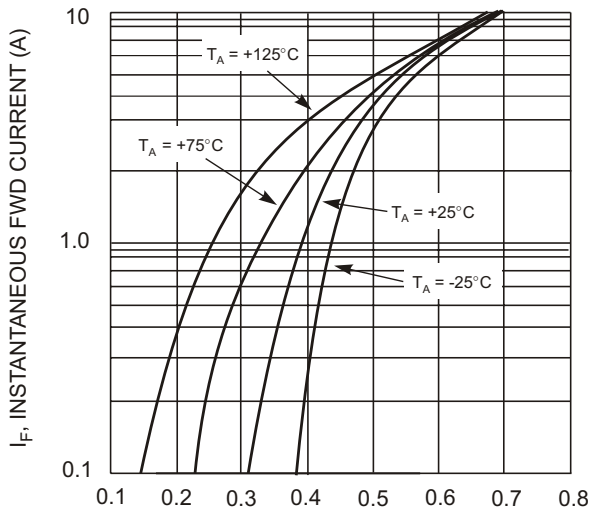


Fig. 2 Typical Forward Characteristics - B320/A/B thru B340/A/B

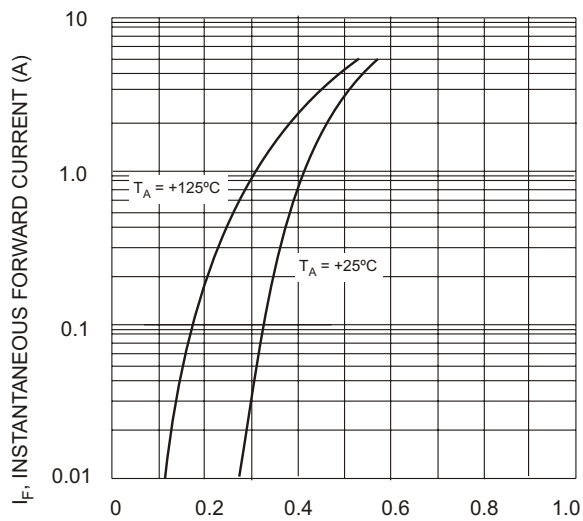


Fig. 3 Typ. Forward Characteristics - B350/A/B thru B360/A/B

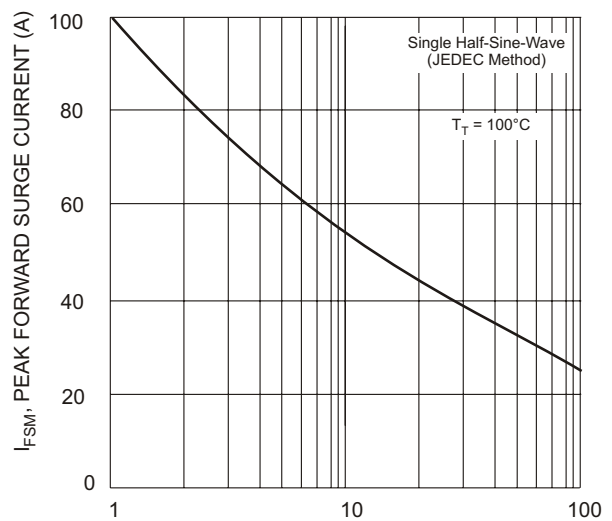


Fig. 4 Max Non-Repetitive Peak Fwd Surge Current

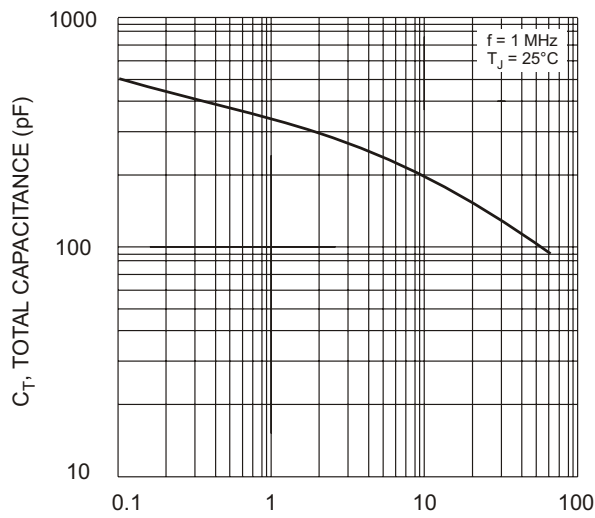


Fig. 5 Typical Capacitance

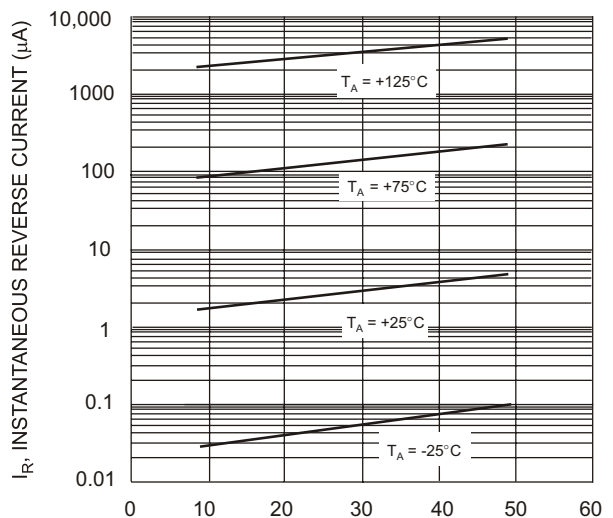


Fig. 6 Typical Reverse Characteristics, B320/A/B thru B340/A/B

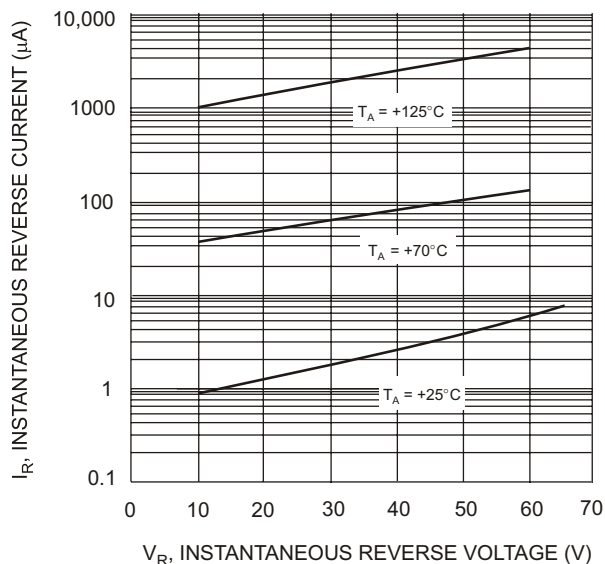
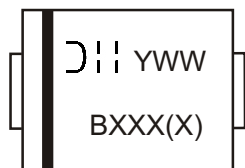


Fig. 7 Typical Reverse Characteristics, B350/A/B thru B360/A/B

Ordering Information (Note 4 & 5)

Device*	Packaging	Shipping
B3XXA-13	SMA	5000/Tape & Reel
B3XXB-13	SMB	3000/Tape & Reel
B3XX-13	SMC	3000/Tape & Reel

- Notes:
- For Packaging Details, go to our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02007.pdf>.
 - * xx = Device type, e.g. B320A-13 (SMA package); B320B-13 (SMB package); B320-13 (SMC Package).
 - For lead free terminal plating part number, please add "-F" suffix to part number above. Example: B320A-13-F.



BXXX = Product type marking code, ex: B320 (SMC package)
 BXXXX = Product type marking code, ex: B320A (SMA package)
 DII = Manufacturers' code marking
 YWW = Date code marking
 Y = Last digit of year ex: 2 for 2002
 WW = Week code 01 to 52

Note: Device has a cathode band (as shown above) and may also have a cathode notch (as shown on Page 1).

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А