

### DB101G thru DB104G

# **Single Phase Glass Passivated** Silicon Bridge Rectifier

 $V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$  $I_0 = 1 A$ 

#### **Features**

- · Ideal for printed circuit board
- · Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- · High surge current capability
- Small size, simple installation
- Types from 50 V up to 400 V V<sub>RRM</sub>
- Not ESD Sensitive



Case: Molded plastic

Terminals: Plated terminals, solderable per MIL-STD-

202, Method 208

Polarity: Polarrity symbols marked on the body

Mounting position: Any









### Maximum ratings at Tc = 25 °C, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	DB101G	DB102G	DB103G	DB104G	Unit
Repetitive peak reverse	voltage V <sub>RRM</sub>		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		50	100	200	400	V
Operating temperature	T <sub>j</sub>		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	$T_{stg}$		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

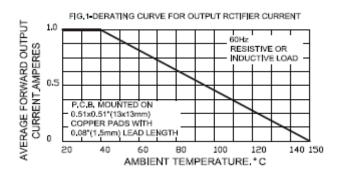
#### Electrical characteristics at Tc = 25 °C, unless otherwise specified

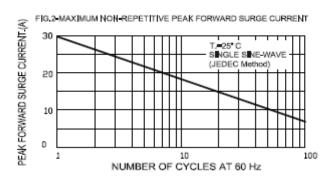
Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	DB101G	DB102G	DB103G	DB104G	Unit
Maximum average forward rectified current	I <sub>O</sub>	T <sub>a</sub> = 40 °C	1.0	1.0	1.0	1.0	А
Peak forward surge current	I <sub>FSM</sub>	t <sub>p</sub> = 8.3 ms, half sine	30	30	30	30	Α
Maximum instantaneous forward voltage drop	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> = 1.0 A	1.1	1.1	1.1	1.1	V
Maximum DC reverse current at	at I <sub>R</sub>	T <sub>a</sub> = 25 °C	5	5	5	5	μΑ
rated DC blocking voltage		T <sub>a</sub> = 125 °C	500	500	500	500	
Typical junction capacitance	C <sub>j</sub>		25	25	25	25	pF
Typical thermal resistance	R <sub>oJC</sub>		20	20	20	20	°C/W

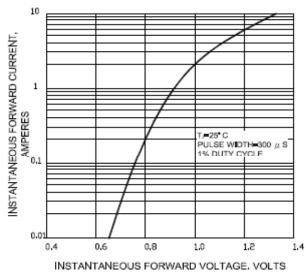


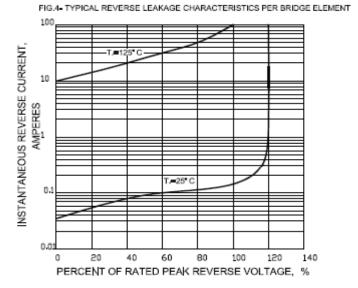


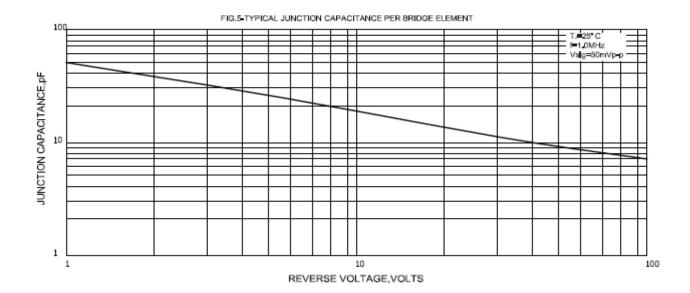








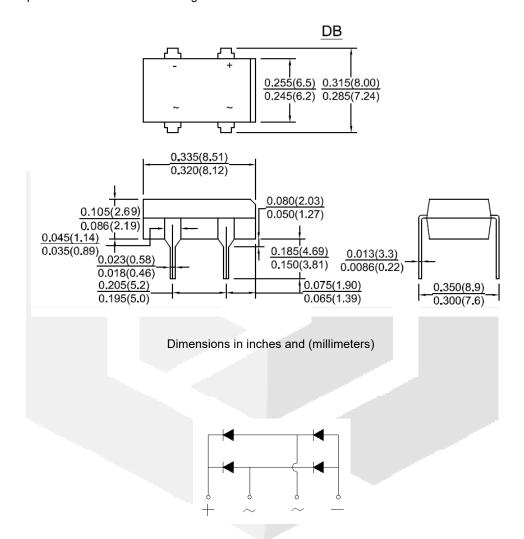






### Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



## **Mouser Electronics**

**Authorized Distributor** 

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

GeneSiC Semiconductor:

DB101G DB102G DB103G DB104G DB105G DB106G DB107G



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»** (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