

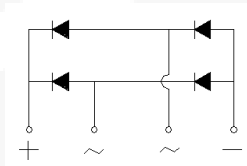
Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

 $V_{RRM} = 600\text{ V} - 1000\text{ V}$
 $I_O = 10\text{ A}$

Features

- Epoxy Resin material compliant with 94V-0 standards of UL Material Flammability Provisions
- Compliant with RoHS Provisions
- Single in-line DIP package, compact size
- Low forward voltage, high forward current
- High surge current capability
- Types from 600 V to 1000 V V_{RRM}
- Small size, high heat-conducting performance
- Thermal welding performance: 260 °C/10 s
- Weight: 7.25 g (0.25 Oz)
- Not ESD Sensitive

GBJ Package



Maximum ratings at $T_A = 25\text{ °C}$ (ambient temperature), unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	GBJ10J	GBJ10K	GBJ10M	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		600	800	1000	V
DC blocking voltage	V_{DC}		600	800	1000	
Operating temperature	T_j		-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	°C

Electrical characteristics at $T_A = 25\text{ °C}$, unless otherwise specified

Resistive load, single phase, half sine wave, 60 Hz.

For capacitive load derate current by 20%.

Parameter	Symbol	Conditions	GBJ10J	GBJ10K	GBJ10M	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_C = 100\text{ °C}$	10 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾	A
		$T_A = 25\text{ °C}$	2.7 ⁽²⁾	2.7 ⁽²⁾	2.7 ⁽²⁾	
Maximum forward surge current	I_{FSM}	8.3 ms pulse width, single pulse sine-wave, rated load, $T_j = 25\text{ °C}$	200	200	200	A
Maximum forward voltage	V_F	$I_F = 5\text{ A}$	1.05	1.05	1.05	V
Max. reverse current leakage at rated DC blocking voltage	I_R	$T_A = 25\text{ °C}$	5	5	5	μA
		$T_A = 125\text{ °C}$	500	500	500	
Insulation strength (Lead wire to case)	V_{dis}	AC Voltage: 1 minute, current leakage < 1 mA	2.5	2.5	2.5	kV
Fusing feature	I^2t	1ms ≤ t < 10ms, $T_j = 25\text{ °C}$	80	80	80	A ² s
Thermal resistance	$R_{\theta JA}$	without heatsink	26 ⁽²⁾	26 ⁽²⁾	26 ⁽²⁾	°C/W
	$R_{\theta JC}$	with stated size heatsink	2.3 ⁽¹⁾	2.3 ⁽¹⁾	2.3 ⁽¹⁾	
Mounting torque	TOR		1.0 (0.8 Nm is recommended)			Nm

Remarks: (1) Install on PCB with stated size heat sink. In order to reach excellent heat dissipation performance, please coat thermal conductive silica gel in moderation, use M3 screw to screw up. Recommended heatsink size: 12.7*8.2*3.8 cm.

(2) Install on PCB without heatsink.

Fig.1: Current Derating Curve

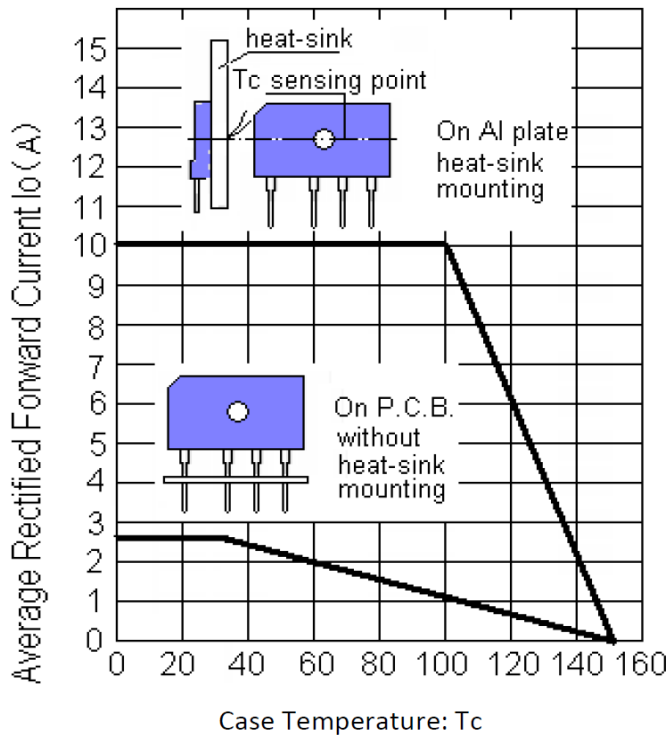


Fig.2: Typical Reverse Characteristics

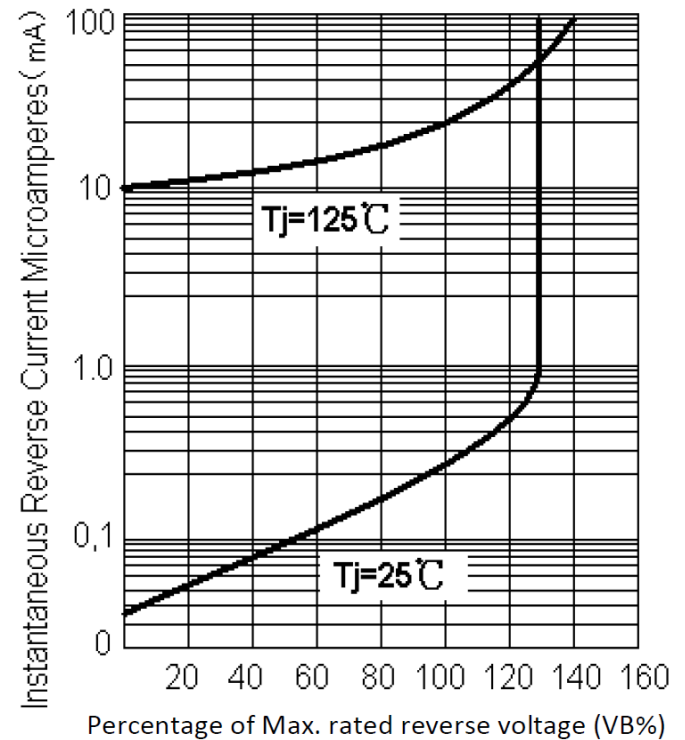


Fig.3: Max. Surge Current

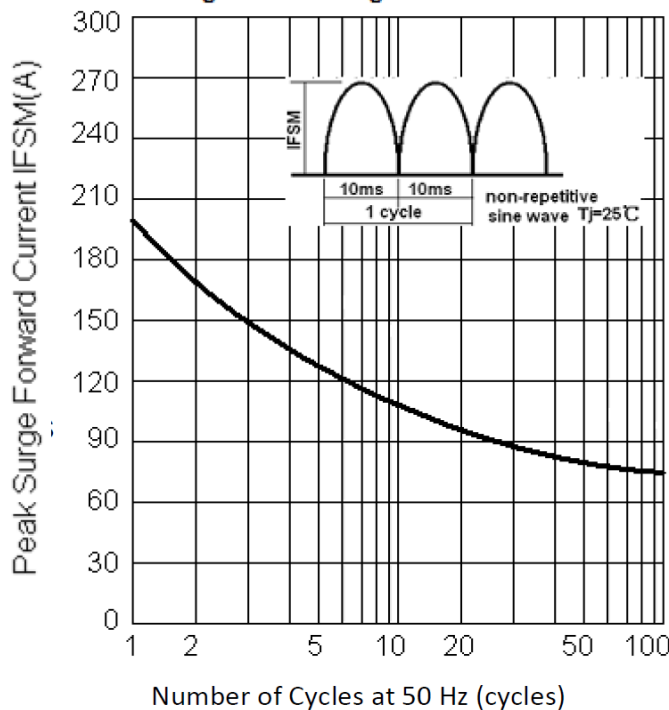
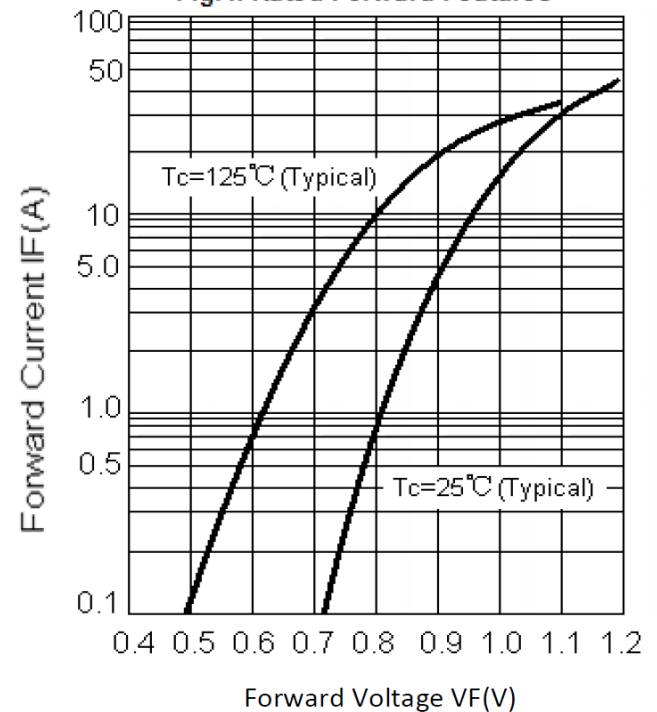
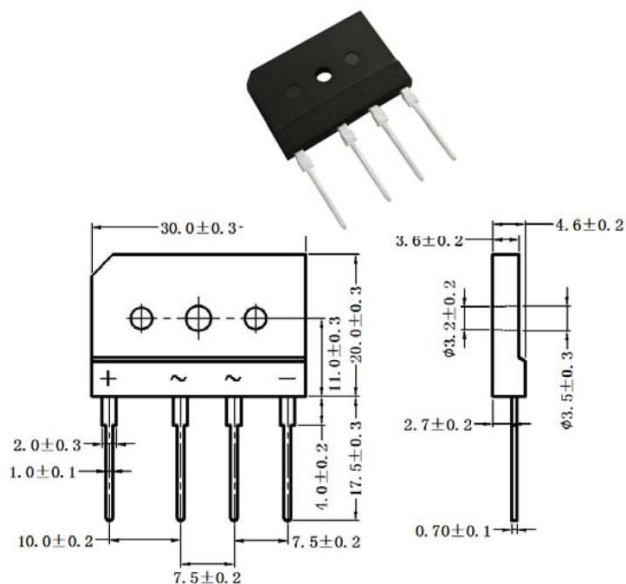


Fig.4: Rated Forward Features

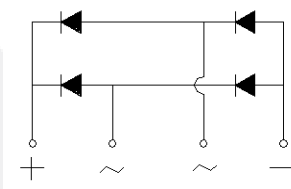


Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in millimeters



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[GBJ10M](#)

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