

Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

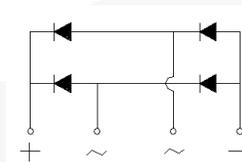
$V_{RRM} = 50\text{ V} - 400\text{ V}$

$I_O = 25\text{ A}$

Features

- Ideal for printed circuit board
- Low forward voltage drop, high current capability
- Plastic material has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- Reliable, low cost construction utilizing molded plastic technique
- Types from 50 V to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

KBJ Package



Maximum ratings at $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	KBJ25005G	KBJ2501G	KBJ2502G	KBJ2504G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		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_j		-55 to 125	-55 to 125	-55 to 125	-55 to 125	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

Electrical characteristics at $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

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

Parameter	Symbol	Conditions	KBJ25005G	KBJ2501G	KBJ2502G	KBJ2504G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_c = 110\text{ }^\circ\text{C}$	25	25	25	25	A
		$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$	4.2	4.2	4.2	4.2	
Peak forward surge current	I_{FSM}	8.3 ms single sine-wave	350	350	350	350	A
Maximum instantaneous forward voltage per leg	V_F	$I_F = 12.5\text{ A}$	1.05	1.05	1.05	1.05	V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage per leg	I_R	$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$	10	10	10	10	μA
		$T_a = 125\text{ }^\circ\text{C}$	500	500	500	500	

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

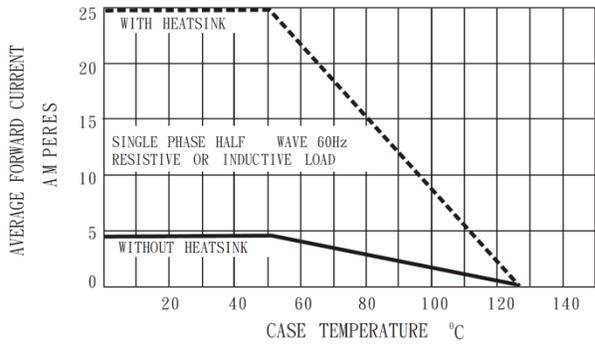


FIG. 3 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

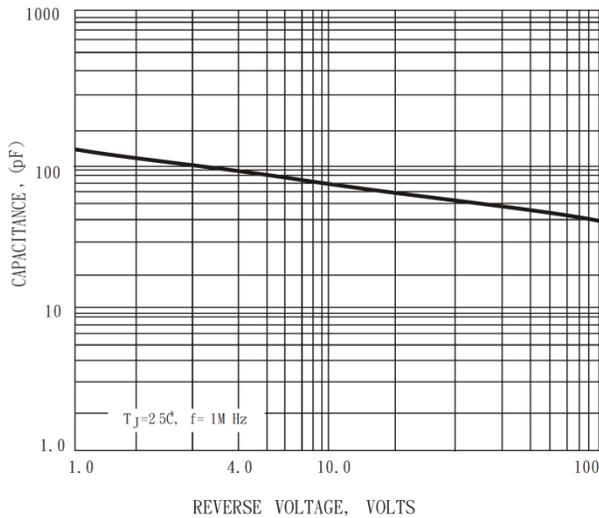


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

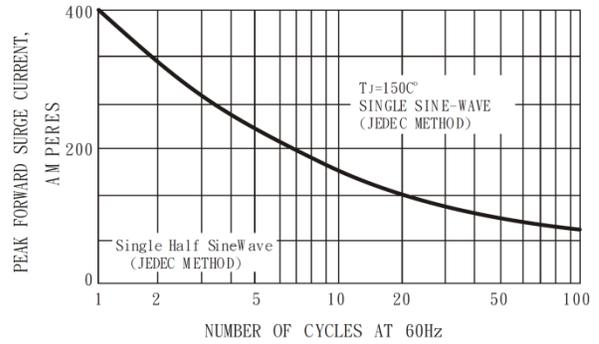


FIG. 4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

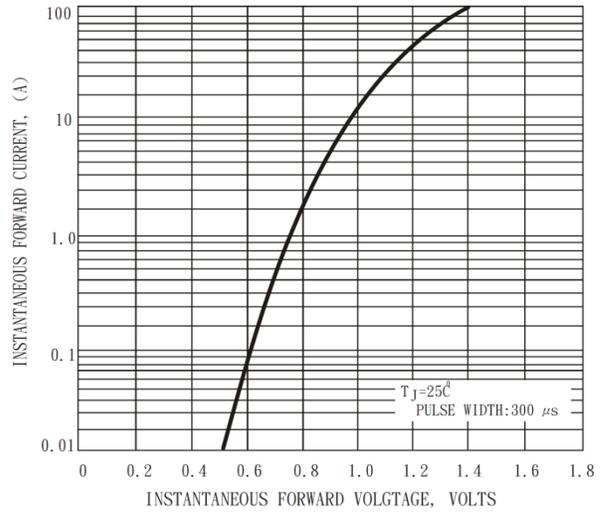
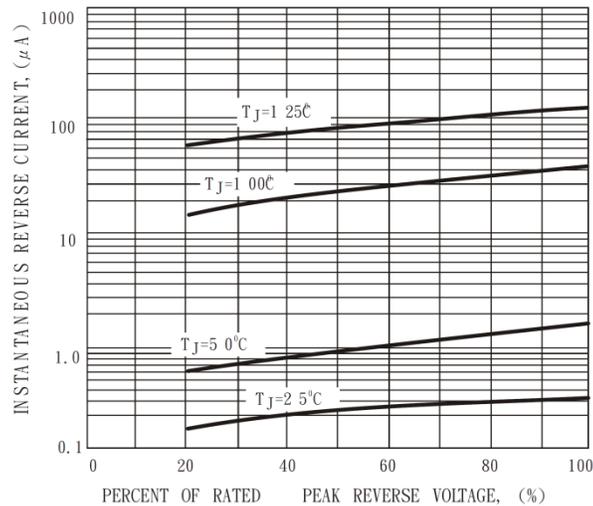
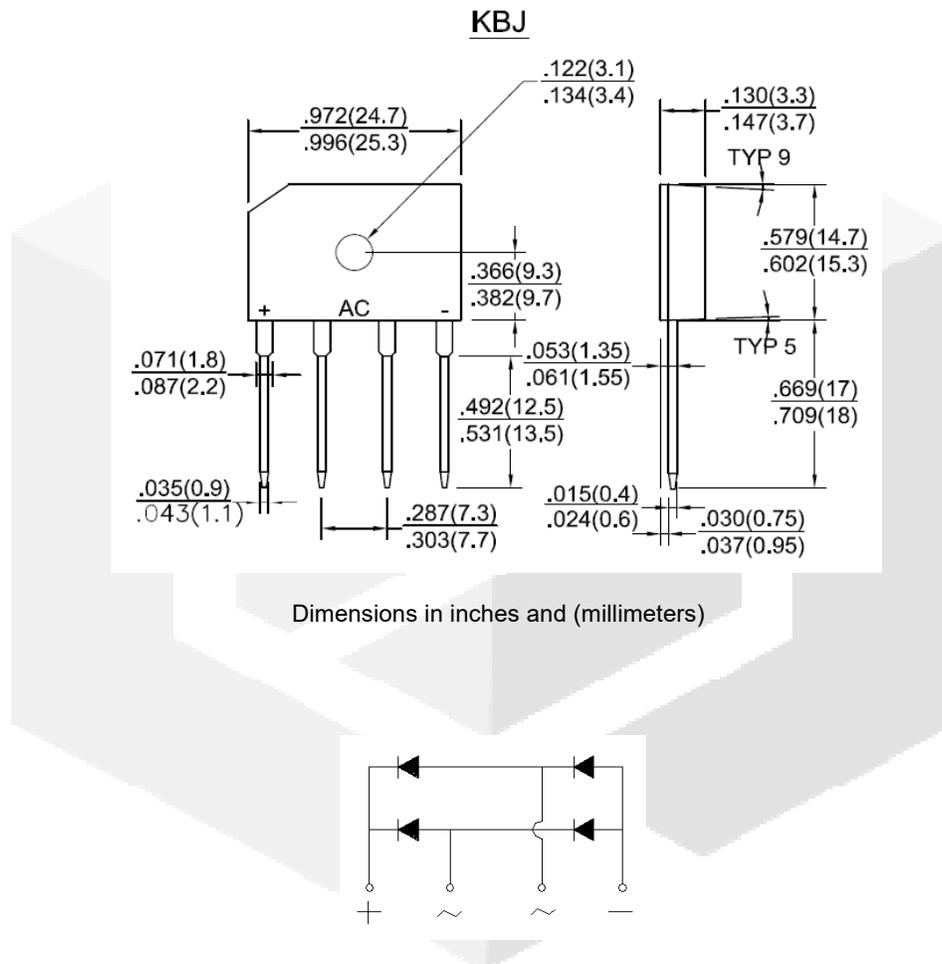


FIG. 5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



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:](#)

[KBJ25005G](#) [KBJ2501G](#) [KBJ2502G](#) [KBJ2504G](#)

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