

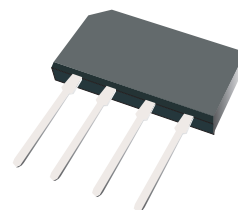
Glass Passivated Bridge Rectifiers

GBL005-G Thru. GBL10-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 4.0A

RoHS Device

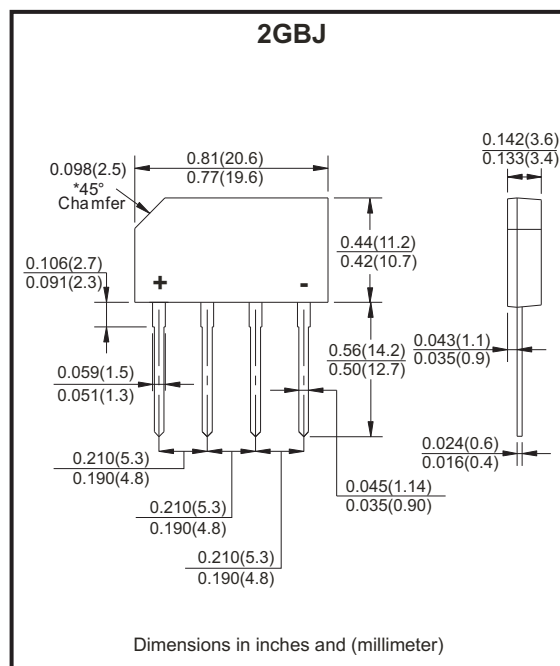


Features

- Surge overload rating -125 amperes peak.
- Ideal for printed circuit board.
- UL recognized file # E349301 

Mechanical Data

- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Case: Molded plastic, 2GBJ
- Mounting position: Any.
- Weight: 2.151 grams.



Maximum ratings and electrical characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%

Parameter	Symbol	GBL 005-G	GBL 01-G	GBL 02-G	GBL 04-G	GBL 06-G	GBL 08-G	GBL 10-G	Unit
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Bridge Input Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Output Current @ $T_A=50^\circ\text{C}$	I_{AV}	4.0							A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load	I_{FSM}	125							A
Maximum Forward Voltage Drop Per Bridge Element at 2.0A Peak	V_F	1.0							V
Maximum Forward Voltage Drop Per Bridge Element at 4.0A Peak	V_F	1.1							V
Maximum Reverse Current At Rate DC Blocking Voltage	I_R	10.0							μA
Maximum Reverse Current At Rate DC Blocking Voltage @ $T_J=100^\circ\text{C}$	I_R	1.0							mA
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							$^\circ\text{C}$

Notes: 1. Mounting Conditions, 0.5" lead length maximum.

Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV: C

Rating and Characteristics Curves (GBL005-G Thru. GBL10-G)

Fig.1 - Maximum Non-repetitive Surge Current

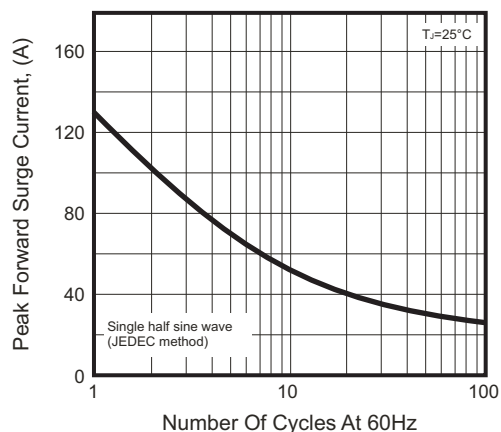


Fig.2 - Forward Derating Current

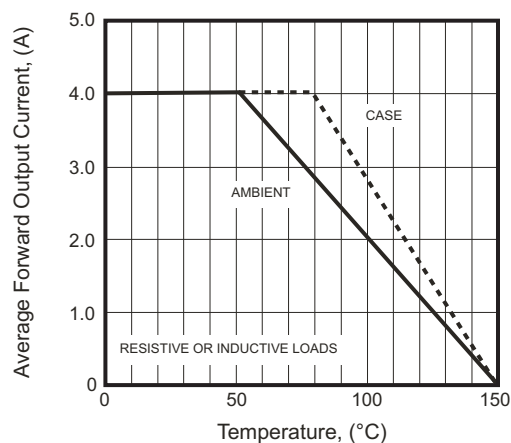


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

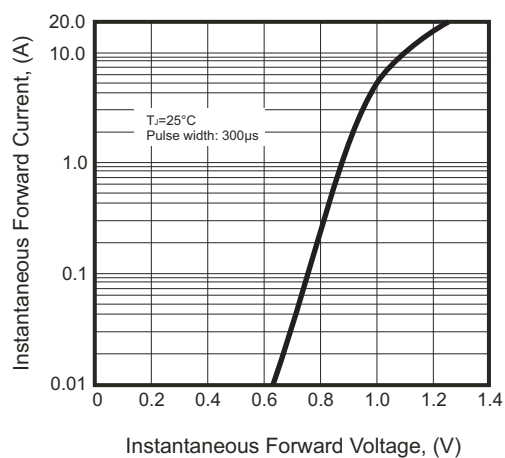
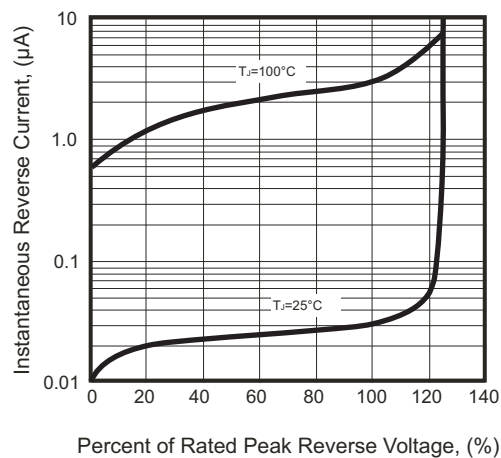
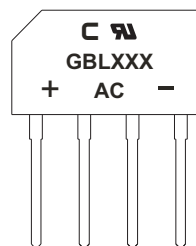


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
GBL005-G	GBL005
GBL01-G	GBL01
GBL02-G	GBL02
GBL04-G	GBL04
GBL06-G	GBL06
GBL08-G	GBL08
GBL10-G	GBL10



XX / XXX = Product type marking code
C = Compchip Logo

Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE (pcs)	Carton (pcs)
2GBJ	20	2,000

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