

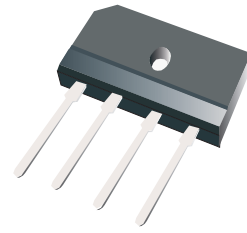
# Glass Passivated Bridge Rectifiers

## GBJ10005-G Thru. GBJ1010-G


Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10 A

RoHS Device

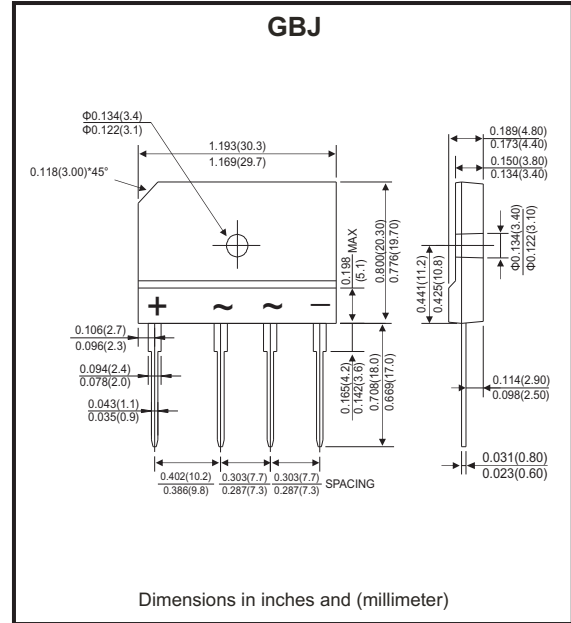


### Features

- Rating to 1000V PRV.
- Ideal for printed circuit board.
- Low forward voltage drop.
- High current capability.
- UL recognized file # E349301 

### Mechanical Data

- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Case: Molded plastic, GBJ
- Mounting position: Any.
- Weight: 6.81grams.



### 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	GBJ 10005-G	GBJ 1001-G	GBJ 1002-G	GBJ 1004-G	GBJ 1006-G	GBJ 1008-G	GBJ 1010-G	Unit
Maximum recurrent peak reverse voltage	$V_{RRM}$	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS 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 (with heatsink Note2) rectified current @Tc=110°C (without heatsink)	$I_{(AV)}$					10			A
Peak forward surge current , 8.3ms single half sine-wave super imposed on rated load (JEDEC Method)	$I_{FSM}$					220			A
Maximum forward voltage at 5.0A DC	$V_F$					1.0			V
Maximum DC reverse current @Tj=25°C at rated DC blocking voltage @Tj=125°C	$I_R$					10			$\mu A$
$I^2t$ rating for fusing (t<8.3ms)	$I^2t$					200.86			A <sup>2</sup> s
Typical junction capacitance per element (Note 1)	$C_J$					55			pF
Typical thermal resistance	$R_{\theta JC}$					1.4			°C/W
Operating temperature range	$T_J$					-55 to +150			°C
Storage temperature range	$T_{STG}$					-55 to +150			°C

Notes:

1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
2. Device mounted on 150mm\*150mm\*1.6mm Cu plate heatsink.

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

REV: A

## Rating and Characteristics Curves (GBJ10005-G Thru. GBJ1010-G)

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

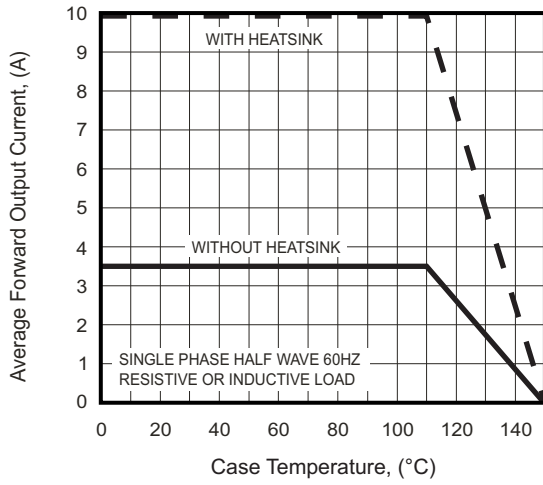


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

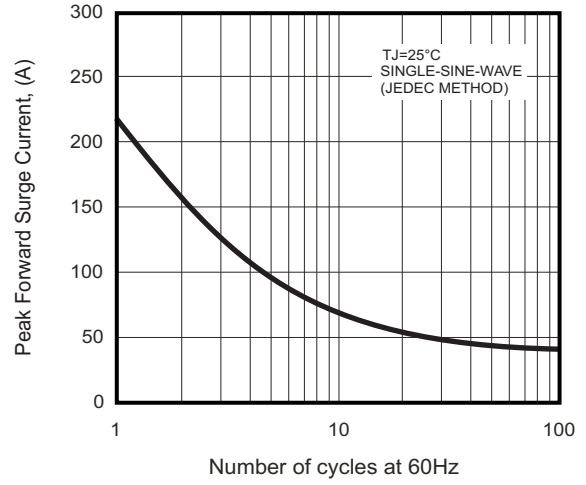


Fig.3 - Typical Junction Capacitance

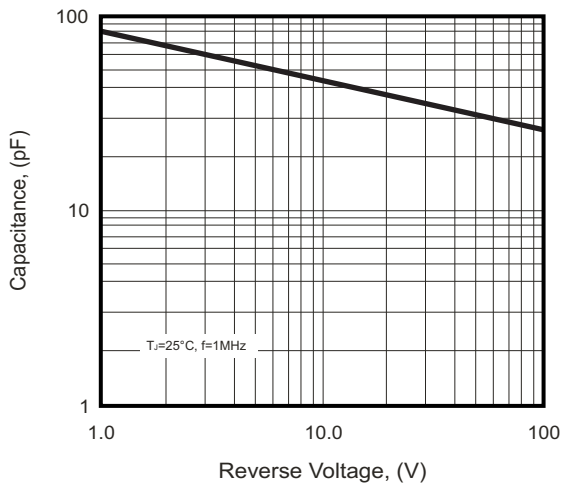


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

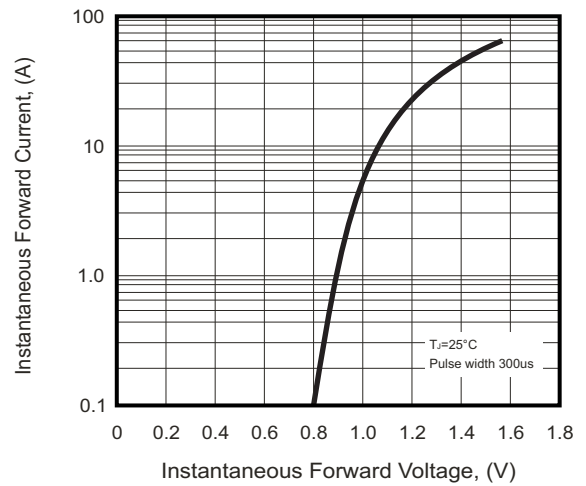
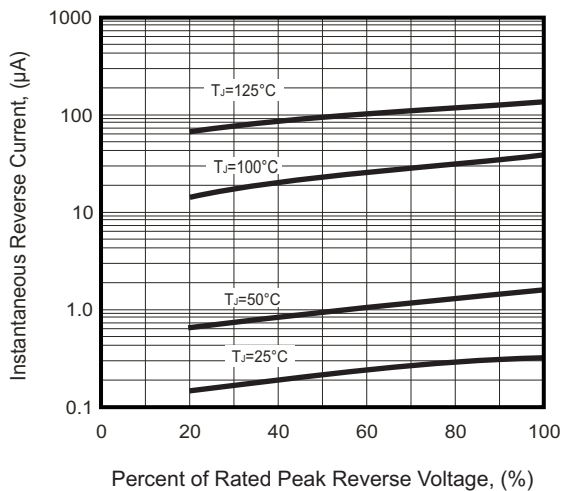


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics

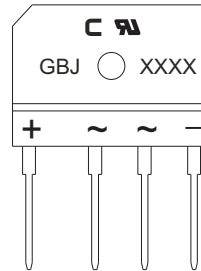


Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

REV: A

## Marking Code

Part Number	Marking code
GBJ10005-G	GBJ10005
GBJ1001-G	GBJ1001
GBJ1002-G	GBJ1002
GBJ1004-G	GBJ1004
GBJ1006-G	GBJ1006
GBJ1008-G	GBJ1008
GBJ1010-G	GBJ1010



XXX / XXXX = Product type marking code

C = Compchip Logo

## Standard Packaging

Case Type	TUBE PACK	
	TUBE ( pcs )	Carton ( pcs )
GBJ	15	750

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)