

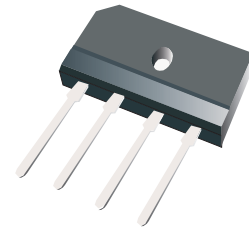
Glass Passivated Bridge Rectifiers

GBJ10005-G Thru. GBJ1010-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10 A

RoHS Device

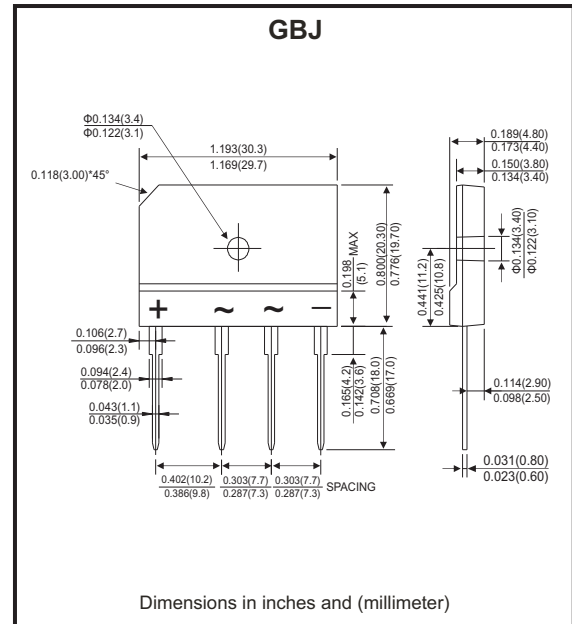


Features

- 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 3.5							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	10 500							μA
I ² t rating for fusing (t<8.3ms)	I ² t	200.86							A ² s
Typical junction capacitance per element (Note 1)	C_J	55							pF
Typical thermal resistance	$R_{θJC}$	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

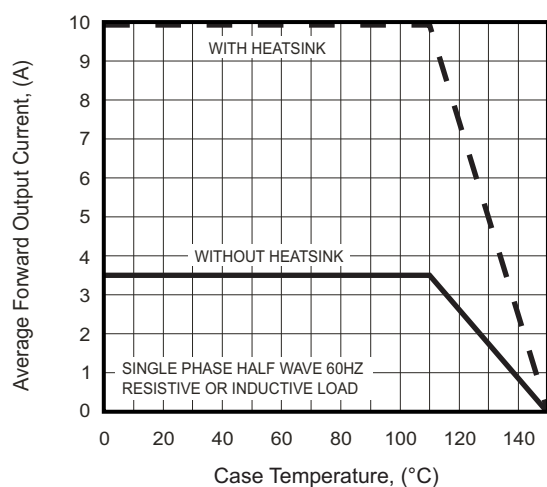


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

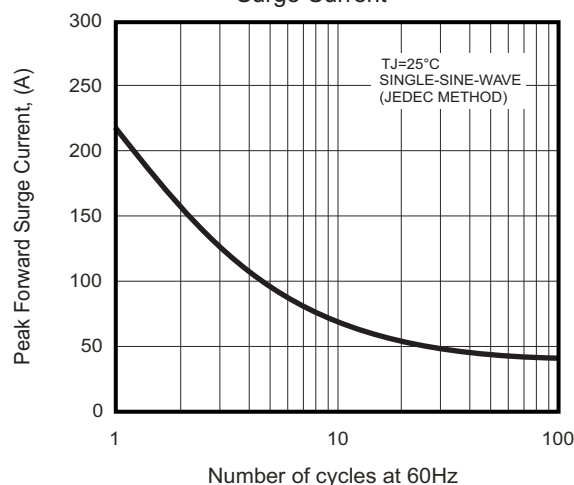


Fig.3 - Typical Junction Capacitance

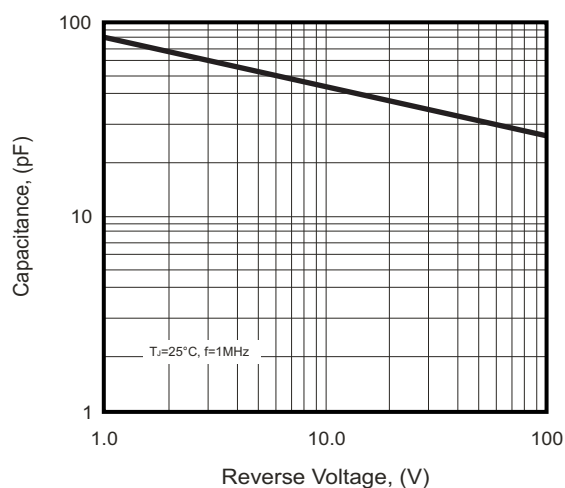


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

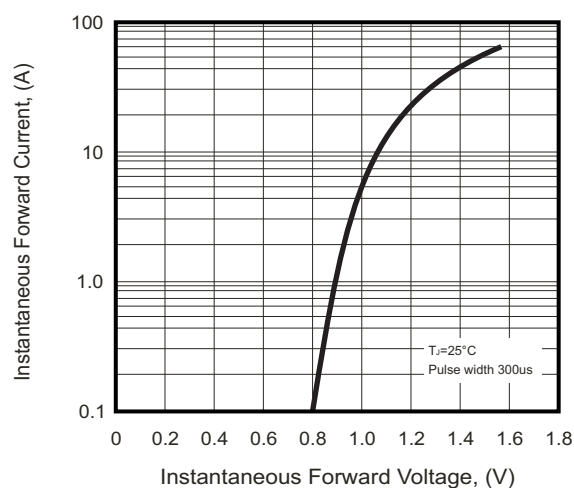
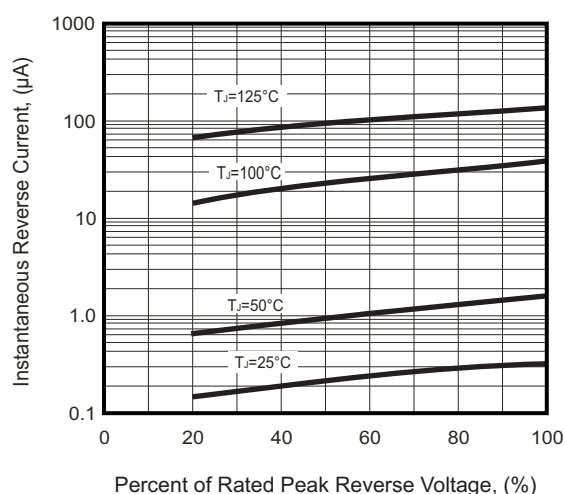


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics

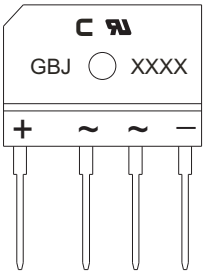


Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9