

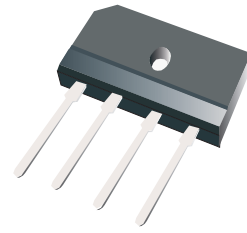
Glass Passivated Bridge Rectifiers

GBJ10005-G Thru. GBJ1010-G


Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10 A

RoHS Device

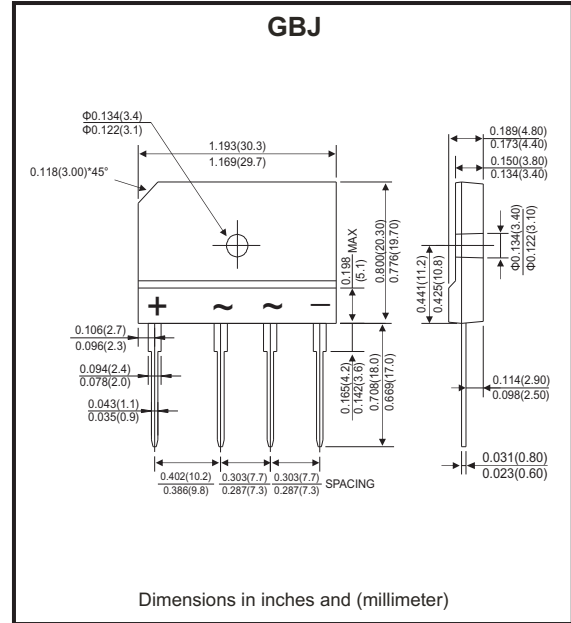


Features

- 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			μA
I^2t rating for fusing (t<8.3ms)	I^2t					200.86			A ² 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

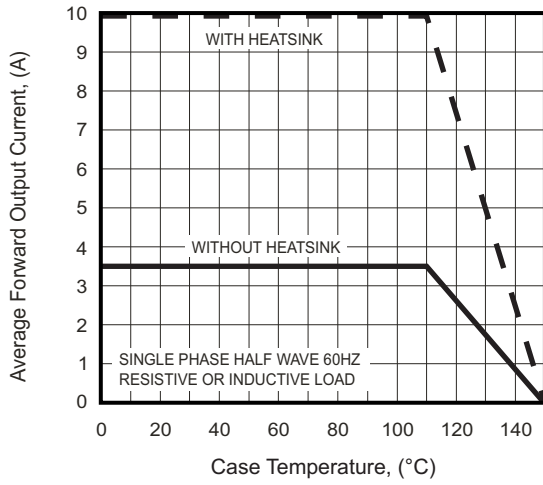


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

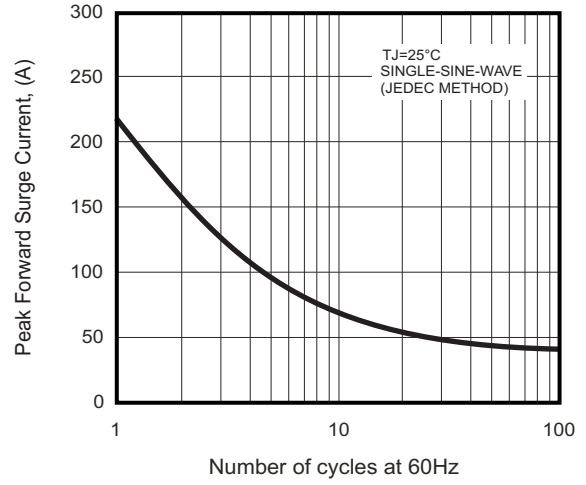


Fig.3 - Typical Junction Capacitance

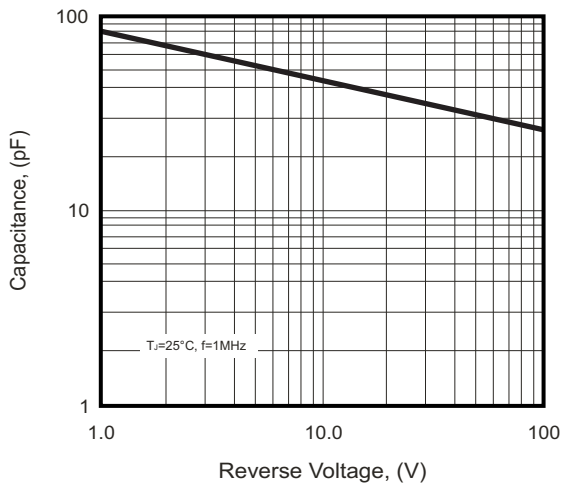


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

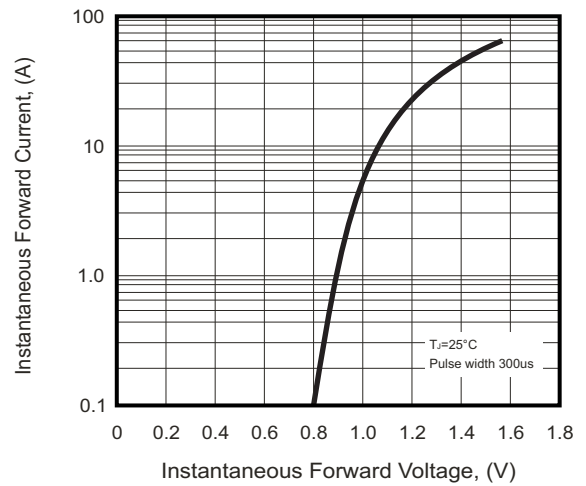
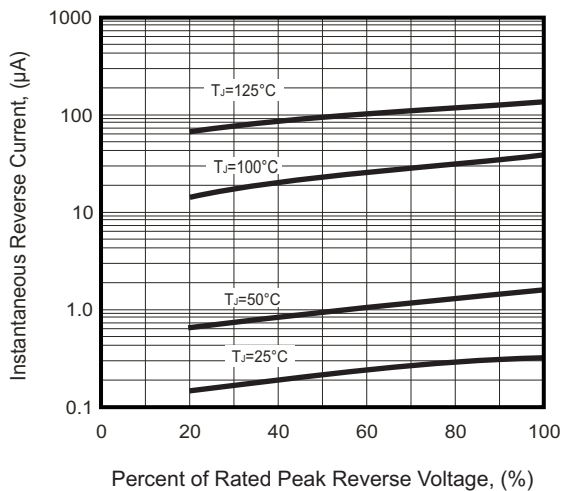


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics

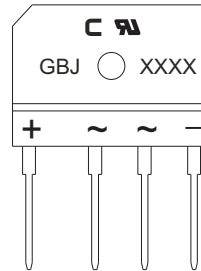


Company reserves the right to improve product design, functions and reliability without notice.

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.