

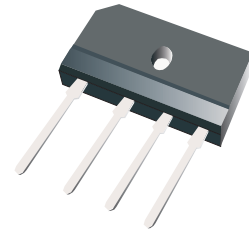
Glass Passivated Bridge Rectifiers

GBJ25005-G Thru. GBJ2510-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 25.0A

RoHS Device

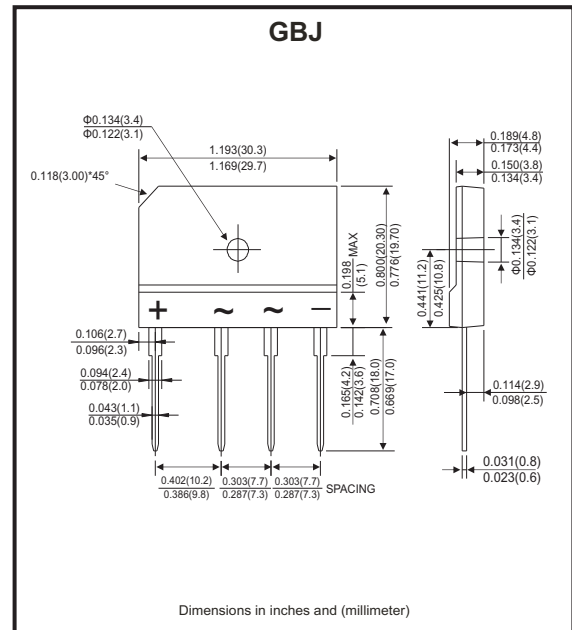


Features

- 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 25005-G	GBJ 2501-G	GBJ 2502-G	GBJ 2504-G	GBJ 2506-G	GBJ 2508-G	GBJ 2510-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 Note 2) Rectified Current @Tc=100°C (without heatsink)	$I_{(AV)}$	25.0 4.2							A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	350							A
Maximum Forward Voltage at 12.5A DC	V_F	1.0							V
Maximum DC Reverse Current @Tj=25°C At Rate DC Blocking Voltage @Tj=125°C	I_R	10.0 500							μA
$I^2 T$ Rating for Fusing (t<8.3ms)	$I^2 t$	508							A ² s
Typical Junction Capacitance Per Element (Note 1)	C_J	85							pF
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JC}$	0.6							°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 300mm*300mm*1.6mm Cu plate heatsink.

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

REV: F

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

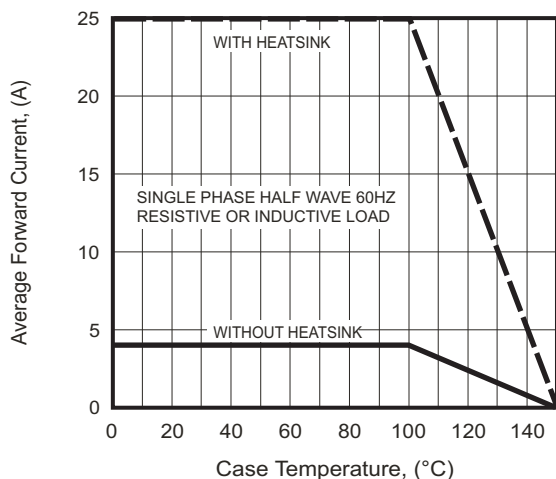


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

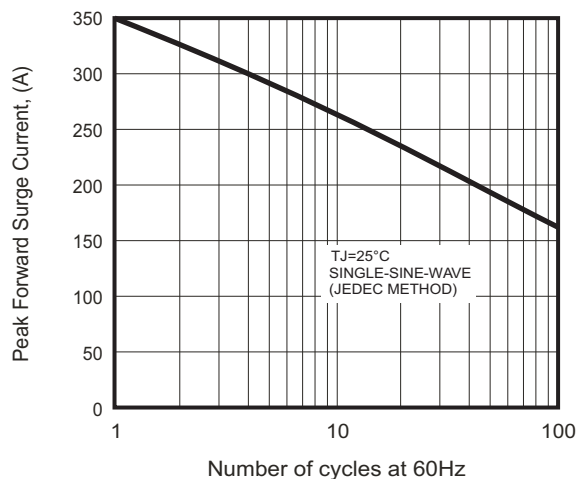


Fig.3 - Typical Junction Capacitance

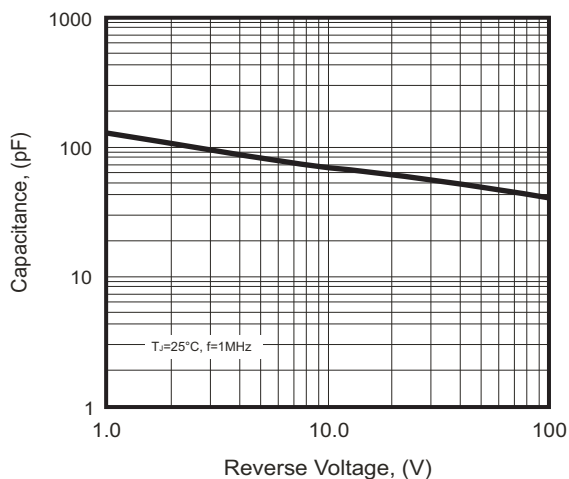


Fig.4 - Typical Forward Characteristics

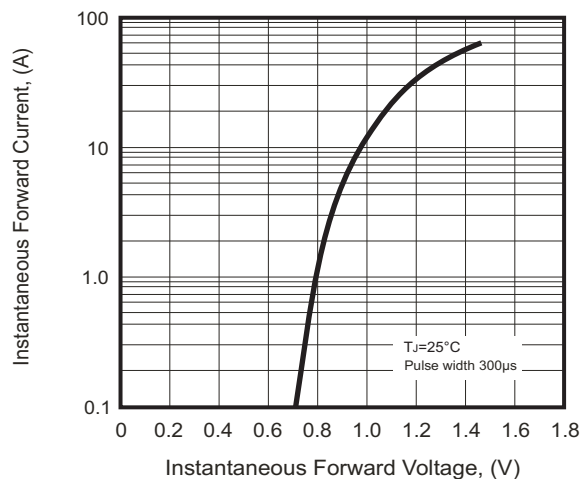
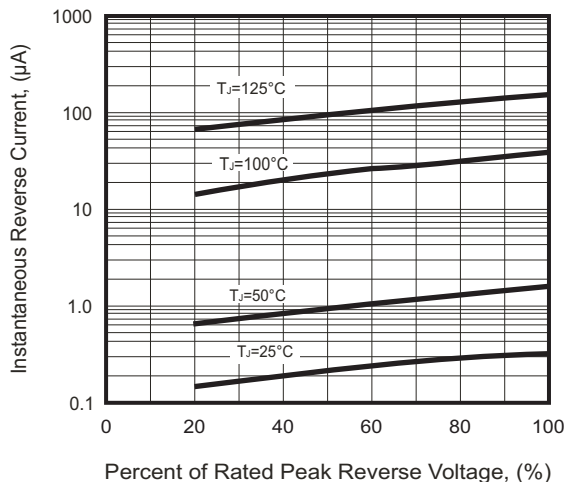
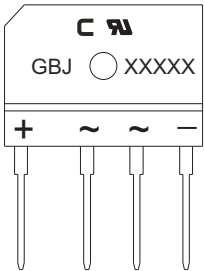


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
GBJ25005-G	GBJ25005
GBJ2501-G	GBJ2501
GBJ2502-G	GBJ2502
GBJ2504-G	GBJ2504
GBJ2506-G	GBJ2506
GBJ2508-G	GBJ2508
GBJ2510-G	GBJ2510



XXXXXX / XXXX = Product type marking code

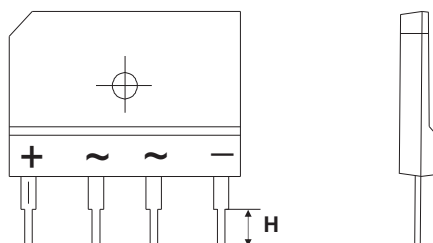
C = Compchip Logo

Standard Packaging

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

GBJ25005-03-G Thru. GBJ2510-06-G

Package outline(Cuts the foot)

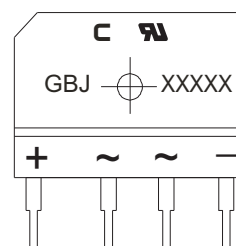


H	4.5±0.5 (mm)	4.0±0.5 (mm)	10.0±0.5 (mm)	5.0±0.5 (mm)
Part Number				
GBJ25005-G	GBJ25005-03-G	GBJ25005-04-G	GBJ25005-05-G	GBJ25005-06-G
GBJ2501-G	GBJ2501-03-G	GBJ2501-04-G	GBJ2501-05-G	GBJ2501-06-G
GBJ2502-G	GBJ2502-03-G	GBJ2502-04-G	GBJ2502-05-G	GBJ2502-06-G
GBJ2504-G	GBJ2504-03-G	GBJ2504-04-G	GBJ2504-05-G	GBJ2504-06-G
GBJ2506-G	GBJ2506-03-G	GBJ2506-04-G	GBJ2506-05-G	GBJ2506-06-G
GBJ2508-G	GBJ2508-03-G	GBJ2508-04-G	GBJ2508-05-G	GBJ2508-06-G
GBJ2510-G	GBJ2510-03-G	GBJ2510-04-G	GBJ2510-05-G	GBJ2510-06-G

Dimensions in inches and (millimeter)

Marking Code

4.5±0.5 (mm)	4.0±0.5 (mm)	10.0±0.5 (mm)	5.0±0.5 (mm)	Marking code
GBJ25005-03-G	GBJ25005-04-G	GBJ25005-05-G	GBJ25005-06-G	GBJ25005
GBJ2501-03-G	GBJ2501-04-G	GBJ2501-05-G	GBJ2501-06-G	GBJ2501
GBJ2502-03-G	GBJ2502-04-G	GBJ2502-05-G	GBJ2502-06-G	GBJ2502
GBJ2504-03-G	GBJ2504-04-G	GBJ2504-05-G	GBJ2504-06-G	GBJ2504
GBJ2506-03-G	GBJ2506-04-G	GBJ2506-05-G	GBJ2506-06-G	GBJ2506
GBJ2508-03-G	GBJ2508-04-G	GBJ2508-05-G	GBJ2508-06-G	GBJ2508
GBJ2510-03-G	GBJ2510-04-G	GBJ2510-05-G	GBJ2510-06-G	GBJ2510



XXXXX / XXXX = Product type marking code

C = Compchip Logo

Standard Packaging

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

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