



Micro Commercial Components



Micro Commercial Components  
20736 Marilla Street Chatsworth  
CA 91311  
Phone: (818) 701-4933  
Fax: (818) 701-4939

# GBJL20005 THRU GBJL2010

## 20 Amp Glass Passivated Bridge Rectifier 50 to 1000 Volts

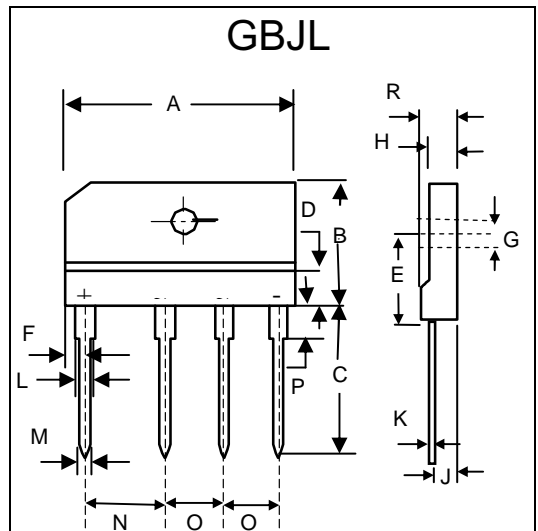
### Features

- Lead Free Finish/RoHS Compliant(Note 1) ("P" Suffix designates RoHS Compliant. See ordering information)
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- Rating to 1000V PRV
- Low forward voltage drop, high current capability.
- Ideal for printed circuit board
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"

### Maximum Ratings

- UL Recognized File # E165989
- Operating Temperature: -55°C to +150°C
- Storage Temperature: -55°C to +150°C
- Mounting torque: 5in-lbs.

MCC Catalog Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
GBJL20005	GBJL20005	50V	35V	50V
GBJL2001	GBJL2001	100V	70V	100V
GBJL2002	GBJL2002	200V	140V	200V
GBJL2004	GBJL2004	400V	280V	400V
GBJL2006	GBJL2006	600V	420V	600V
GBJL2008	GBJL2008	800V	560V	800V
GBJL2010	GBJL2010	1000V	700V	1000V



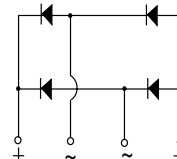
### Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	20 A	$T_C = 100^\circ\text{C}$
Peak Forward Surge Current	$I_{FSM}$	240A	8.3ms, half sine
Maximum Instantaneous Forward Voltage	$V_F$	1.05V	$I_{FM} = 10.0\text{ A}$ $T_J = 25^\circ\text{C}$
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	$I_R$	10 $\mu\text{A}$ 500uA	$T_J = 25^\circ\text{C}$ $T_J = 125^\circ\text{C}$
Typical thermal resistance	$R_{\theta JC}$	0.8°C/W	
Typical Junction Capacitance	$C_J$	60 pF	Measured at 1.0MHz, $V_R=4.0\text{V}$

\*Pulse Test: Pulse Width 300 $\mu\text{sec}$ , Duty Cycle 1%

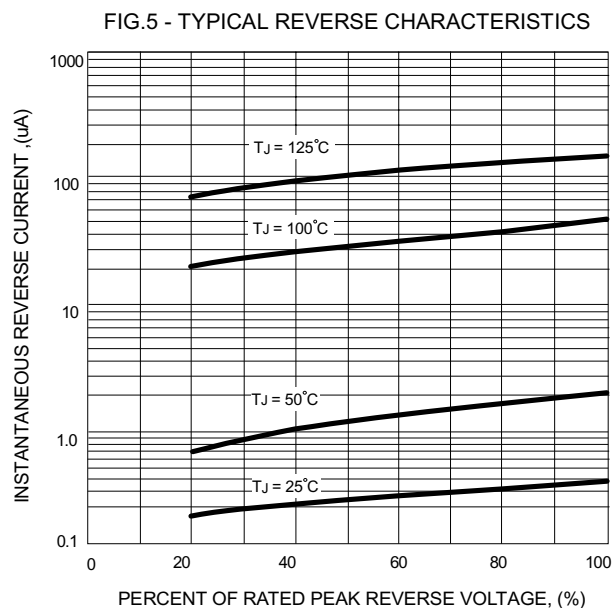
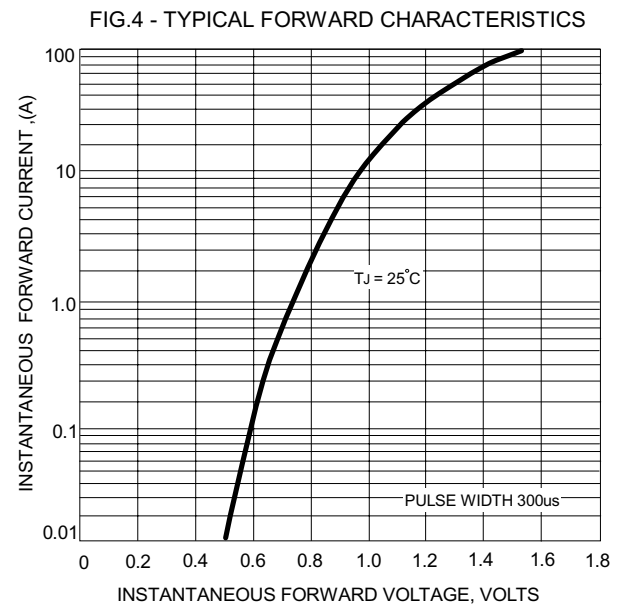
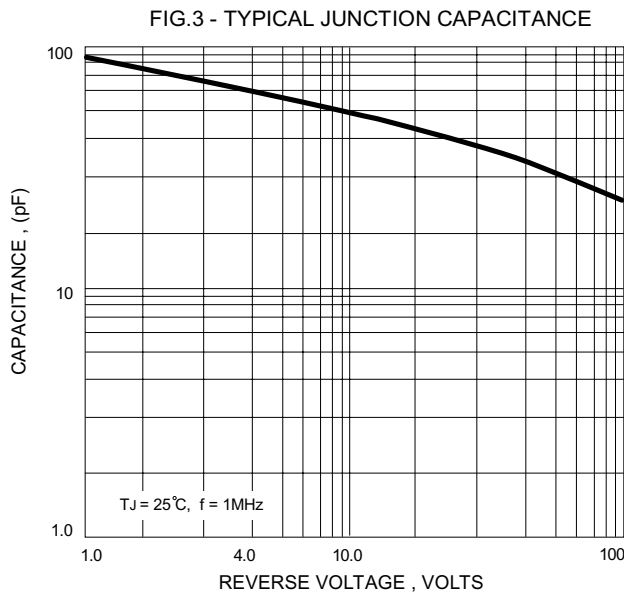
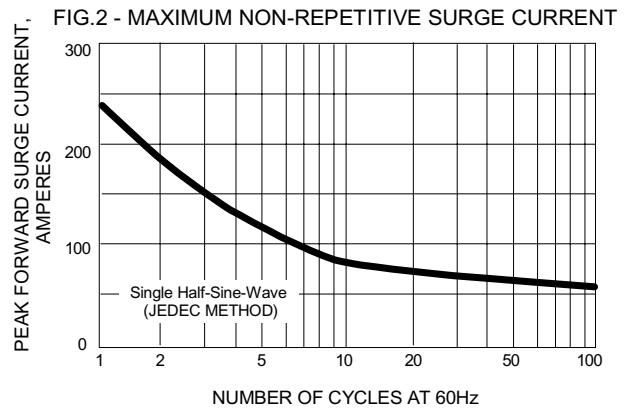
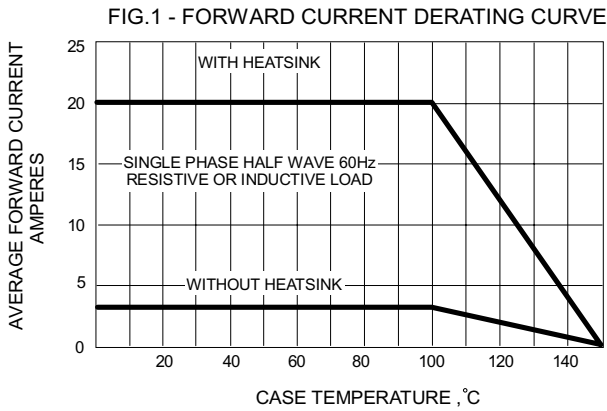
Notes: 1. High Temperature Solder Exemption Applied, see EU Directive Annex Notes 7.

DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	1.067	1.091	27.10	27.70	
B	.551	.575	14.00	14.60	
C	.570	.610	14.50	15.50	
D	.071 typ		1.80 typ		
E	.339	.354	8.60	9.00	
F	.071	.087	1.80	2.20	
G	.120	.134	3.00	3.40	
H	.110	.126	2.80	3.20	
J	.098	.114	2.50	2.90	
K	.012	.028	0.30	0.70	
L	.098	.114	2.50	2.90	
M	.035	.043	0.90	1.10	
N	.390	.400	9.80	10.20	
O	.290	.300	7.30	7.70	
P	.079	.094	2.00	2.40	
R	.150	.157	3.60	4.00	



[www.mccsemi.com](http://www.mccsemi.com)

**RATING AND CHARACTERISTIC CURVES  
GBJL20005 thru GBJL2010**





Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-BP	Bulk: 2.2K/Ctn

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-BP-HF

\*\*\*IMPORTANT NOTICE\*\*\*

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications, enhancements, improvements, or other changes. Micro Commercial Components Corp. does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights, nor the rights of others. The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold Micro Commercial Components Corp. and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

\*\*\*LIFE SUPPORT\*\*\*

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

\*\*\*CUSTOMER AWARENESS\*\*\*

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources. MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.

www.mccsemi.com

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А