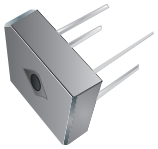
GBPC15005W-G Thru. GBPC5010W-G Series

Reverse Voltage: 50 to 1000V
Forward Current: 15/25/35/50A
RoHS Device



Features

-Surge overload -300~450 Amperes peak.

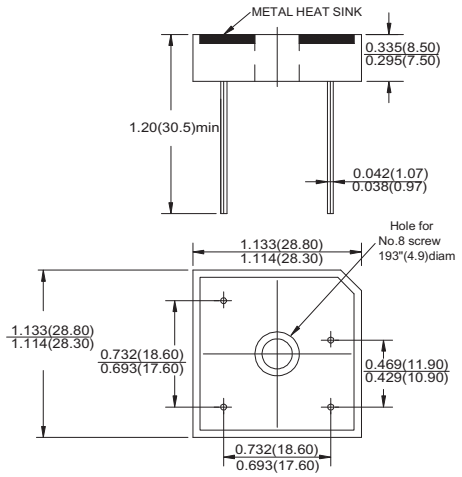
-Low forward voltage drop.

-Electrically isolated base -2000 Volts.

-Materials used carries UL recognition.

-UL recognized file # E349301

GBPC-W



Dimensions in inches and (millimeter)

Mechanical Data

-Polarity: As marked on Body.

-Mounting position: Any.

-Weight: 11.92 grams (approx.).

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	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	GBPC_W-G	Unit
		15005	1501	1502	1504	1506	1508	1510	
		25005	2501	2502	2504	2506	2508	2510	
		35005	3501	3502	3504	3506	3508	3510	
		50005	5001	5002	5004	5006	5008	5010	
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Bridge Input 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

Parameter	Symbol	GBPC15W	GBPC25W	GBPC35W	GBPC50W	Unit
Maximum Average Forward Rectified Output Current @Tc=55°C	$I_{(AV)}$	15	25	35	50	A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load	I_{FSM}	300	350	400	450	A
Maximum Forward Voltage Drop Per Element at 7.5/12.5/17.5/25.0A Peak	V_F	1.1				V
Maximum Reverse Current at rated DC Blocking Voltage Per Element @ T_J=25°C	I_R	10.0				μA
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150				°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150				°C

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

Rating and Characteristics Curves (GBPC10005W-G Thru. GBPC5010W-G Series)

Fig.1 - Maximum Forward Surge Current

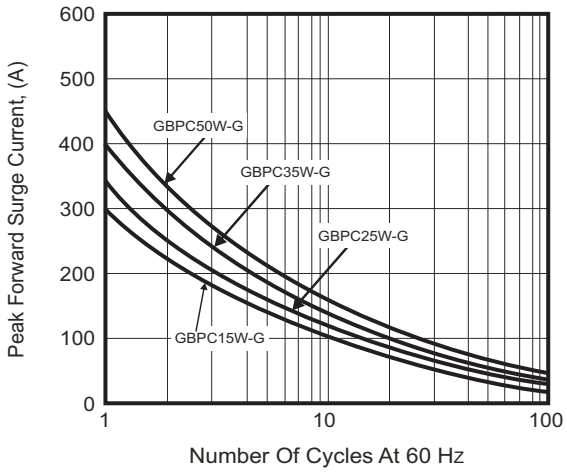


Fig.2 - Dearting Current Output Rectified Current

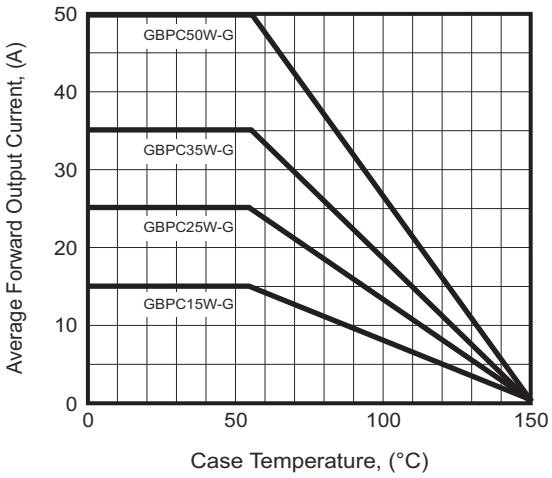


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

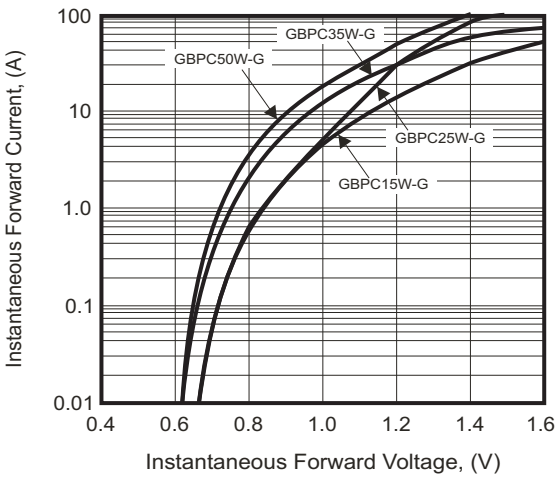
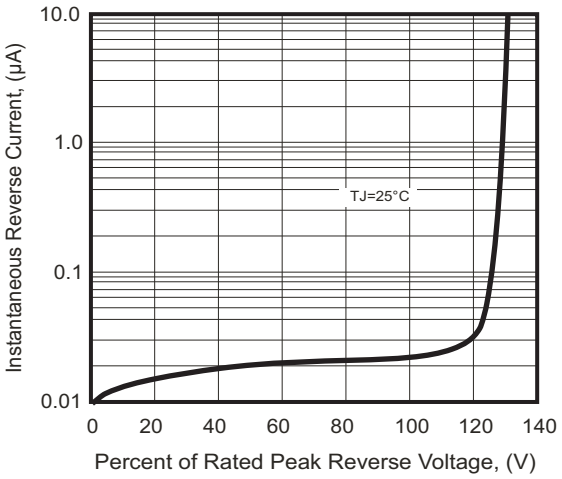


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
GBPC15005W-G GBPC25005W-G GBPC35005W-G GBPC50005W-G	GBPC15005W GBPC25005W GBPC35005W GBPC50005W
GBPC1501W-G GBPC2501W-G GBPC3501W-G GBPC5001W-G	GBPC1501W GBPC2501W GBPC3501W GBPC5001W
GBPC1502W-G GBPC2502W-G GBPC3502W-G GBPC5002W-G	GBPC1502W GBPC2502W GBPC3502W GBPC5002W
GBPC1504W-G GBPC2504W-G GBPC3504W-G GBPC5004W-G	GBPC1504W GBPC2504W GBPC3504W GBPC5004W
GBPC1506W-G GBPC2506W-G GBPC3506W-G GBPC5006W-G	GBPC1506W GBPC2506W GBPC3506W GBPC5006W
GBPC1508W-G GBPC2508W-G GBPC3508W-G GBPC5008W-G	GBPC1508W GBPC2508W GBPC3508W GBPC5008W
GBPC1510W-G GBPC2510W-G GBPC3510W-G GBPC5010W-G	GBPC1510W GBPC2510W GBPC3510W GBPC5010W

XXXXX / XXXX = Product type marking code

⊏ = Comchip Logo

Standard Packaging

Case Type	TRAY PACK	
	TRAY (pcs)	CARTON (pcs)
GBPC-W	100	500

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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