

1A, 400V - 1000V Glass Passivated Bridge Rectifier

FEATURES

- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- High surge current capability
- UL Recognized File # E-326854
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21

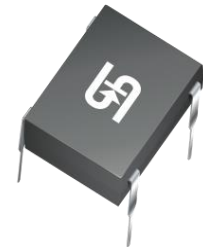
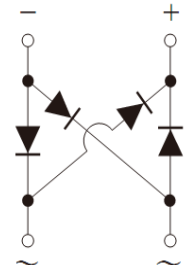
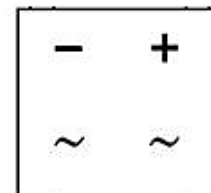
KEY PARAMETERS		
PARAMETER	VALUE	UNIT
$I_{F(AV)}$	1	A
V_{RRM}	400 - 1000	V
T_{JMAX}	150	°C
Package	DBL	
Configuration	Quad	

APPLICATIONS

- Switching mode power supply (SMPS)
- Adapters
- Lighting application

MECHANICAL DATA

- Case: DBL
- Molding compound :meets UL 94V-0 flammability rating
- Packing code with suffix "G" means green compound (halogen-free)
- Terminal: Matte tin plated leads, solderable per J-STD-002
- Meet JESD 201 class 1A whisker test
- Polarity: As marked
- Weight: 0.36 g (approximately)


DBL


ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)						
PARAMETER	SYMBOL	DBL104 G-T	DBL105 G-T	DBL106 G-T	DBL107 G-T	UNIT
Marking code on the device		DBL104G	DBL105G	DBL106G	DBL107G	
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	400	600	800	1000	V
Reverse voltage, total rms value	$V_{R(RMS)}$	280	420	560	700	V
Maximum DC blocking voltage	V_{DC}	400	600	800	1000	V
Forward current	$I_{F(AV)}$	1.0				A
Surge peak forward current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I_{FSM}	40		30		A
I^2t value (of a surge on-state current)	I^2t	6.64		3.37		A ² s
Junction temperature	T_J	-55 to +150				°C
Storage temperature	T_{STG}	-55 to +150				°C

THERMAL PERFORMANCE			
PARAMETER	SYMBOL	LIMIT	UNIT
Junction-to-lead thermal resistance	$R_{\theta JL}$	15	°C/W
Junction-to-ambient thermal resistance	$R_{\theta JA}$	40	°C/W

ELECTRICAL SPECIFICATIONS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)					
PARAMETER	CONDITIONS	SYMBOL	TYP.	MAX.	UNIT
Forward voltage ⁽¹⁾	$I_F = 1\text{A}, T_J = 25^\circ\text{C}$	V_F	-	1.1	V
Reverse current @ rated V_R ⁽²⁾	$T_J = 25^\circ\text{C}$	I_R	-	2	μA
	$T_J = 125^\circ\text{C}$		-	500	μA
Junction capacitance	1 MHz, $V_R = 4.0\text{V}$	C_J	25	-	pF

Notes:

1. Pulse test with $PW = 0.3\text{ ms}$
2. Pulse test with $PW = 30\text{ ms}$.

ORDERING INFORMATION				
PART NO.	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	PACKAGE	PACKING
DBL10xG-T (Note 1, 2)	CB	G	DBL	50 / TUBE

Notes:

1. "x" defines voltage from 400V (DBL104G-T) to 1000V (DBL107G-T)
2. Whole series with green compound (halogen-free)

EXAMPLE P/N				
EXAMPLE P/N	PART NO.	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	DESCRIPTION
DBL104G-T CBG	DBL104G-T	CB	G	Green compound

CHARACTERISTICS CURVES

($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Fig.1 Forward Current Derating Curve

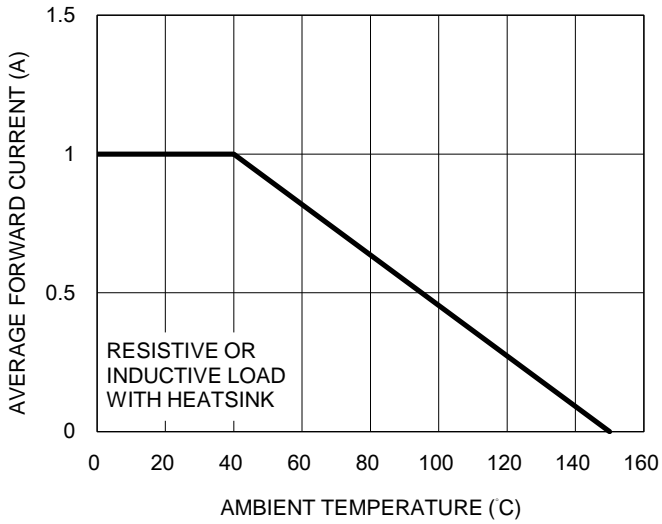


Fig.2 Typical Junction Capacitance

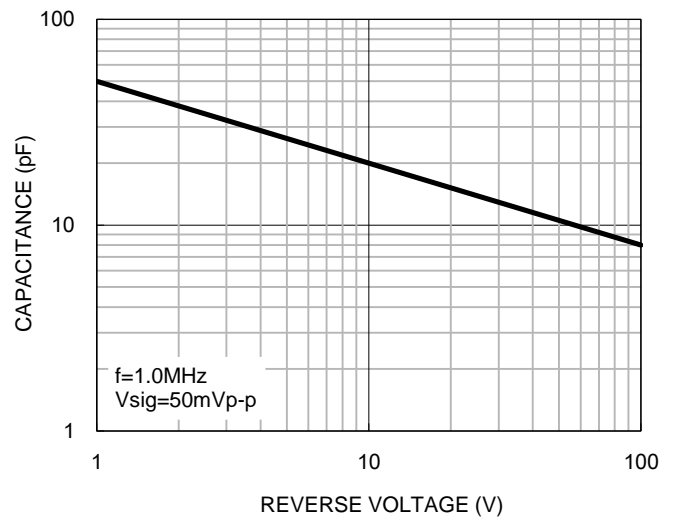


Fig.3 Typical Reverse Characteristics

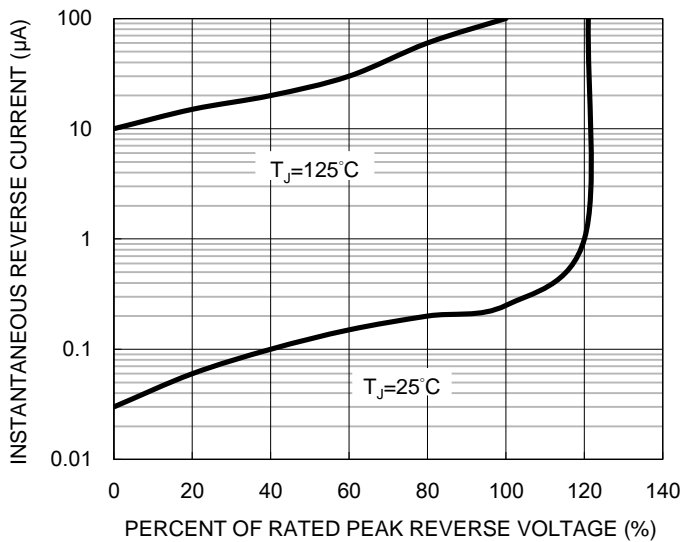
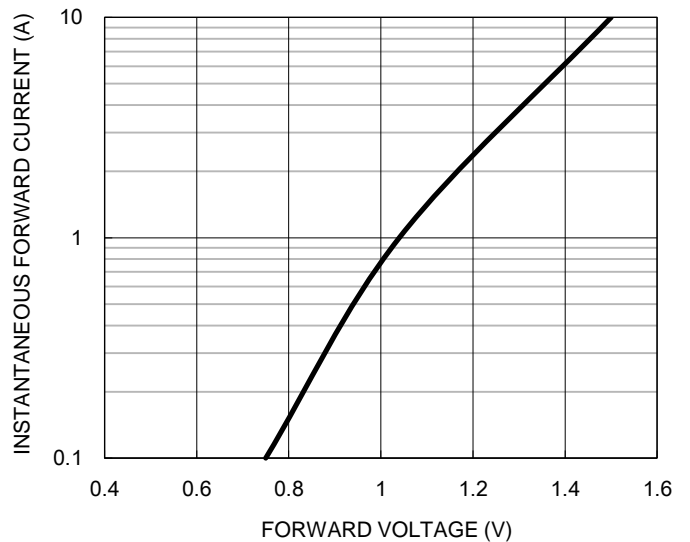


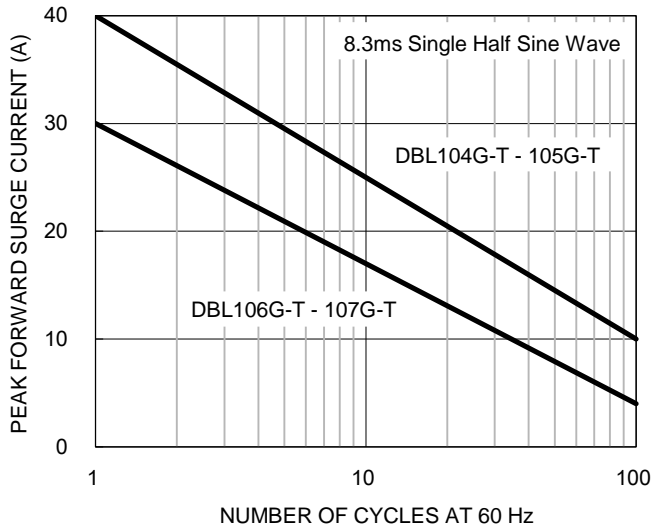
Fig.4 Typical Forward Characteristics



CHARACTERISTICS CURVES

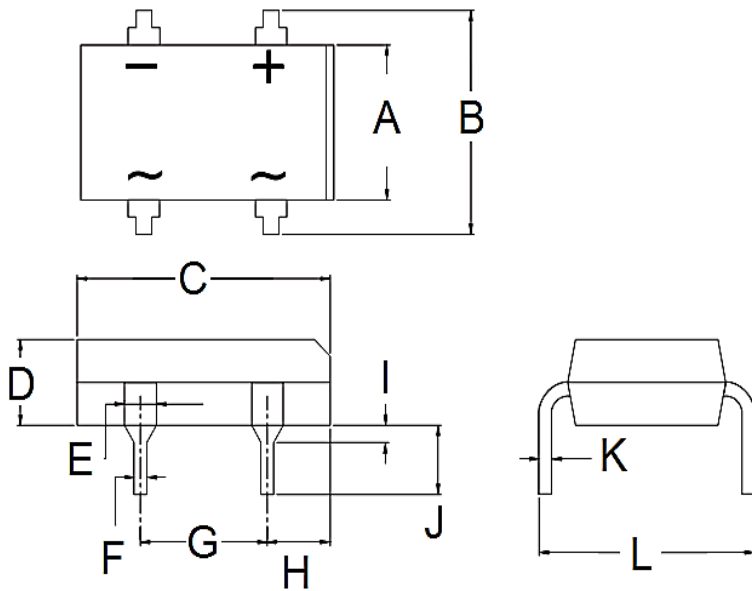
(T_A = 25°C unless otherwise noted)

Fig.5 Maximum Non-repetitive Forward Surge Current



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS

DBL



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	6.20	6.50	0.244	0.256
B	7.24	8.00	0.285	0.315
C	8.12	8.51	0.320	0.335
D	2.35	2.60	0.093	0.102
E	0.89	1.14	0.035	0.045
F	0.46	0.58	0.018	0.023
G	5.00	5.20	0.197	0.205
H	1.39	1.90	0.055	0.075
I	1.27	2.03	0.050	0.080
J	3.81	4.69	0.150	0.185
K	0.22	0.33	0.009	0.013
L	7.60	8.90	0.299	0.350

MARKING DIAGRAM



- P/N = Marking Code
- G = Green Compound
- YW = Date Code
- F = Factory Code

Notice

Specifications of the products displayed herein are subject to change without notice. TSC or anyone on its behalf, assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies.

Information contained herein is intended to provide a product description only. No license, express or implied, to any intellectual property rights is granted by this document. Except as provided in TSC's terms and conditions of sale for such products, TSC assumes no liability whatsoever, and disclaims any express or implied warranty, relating to sale and/or use of TSC products including liability or warranties relating to fitness for a particular purpose, merchantability, or infringement of any patent, copyright, or other intellectual property right.

The products shown herein are not designed for use in medical, life-saving, or life-sustaining applications. Customers using or selling these products for use in such applications do so at their own risk and agree to fully indemnify TSC for any damages resulting from such improper use or sale.

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