

6A, 400V - 800V Glass Passivated Bridge Rectifier

FEATURES

- Glass passivated junction
- Ideal for printed circuit board
- High surge current capability
- UL Recognized File # E-326243
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC

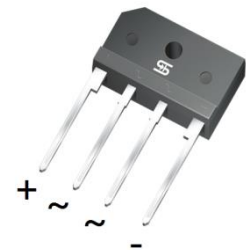
APPLICATIONS

- Switching mode power supply (SMPS)
- Adapters
- TV
- Monitor

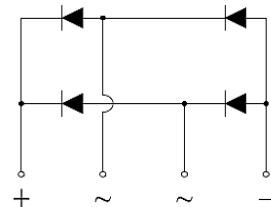
MECHANICAL DATA

- Case: TS4K
- Molding compound meets UL 94V-0 flammability rating
- Terminal: Matte tin plated leads, solderable per J-STD-002
- Polarity: As marked
- Mounting torque: 0.92 N·m maximum
- Weight: 4.1 g (approximately)

KEY PARAMETERS		
PARAMETER	VALUE	UNIT
I_F	6	A
V_{RRM}	400 - 800	V
I_{FSM}	150	A
T_{JMAX}	150	°C
Package	TS4K	
Configuration	Quad	



TS4K



ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)					
PARAMETER	SYMBOL	TS6K40-T	TS6K60-T	TS6K80-T	UNIT
Marking code on the device		TS6K40	TS6K60	TS6K80	
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	400	600	800	V
Reverse voltage, total rms value	$V_{R(RMS)}$	280	420	560	V
Forward current	I_F	6			A
Surge peak forward current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load per diode	I_{FSM}	150			A
Rating of fusing ($t < 8.3\text{ms}$)	I^2t	93			A^2s
Junction temperature	T_J	- 55 to +150			°C
Storage temperature	T_{STG}	- 55 to +150			°C

THERMAL PERFORMANCE			
PARAMETER	SYMBOL	TYP.	UNIT
Junction-to-lead thermal resistance	$R_{\theta JL}$	6	°C/W
Junction-to-ambient thermal resistance	$R_{\theta JA}$	17	°C/W
Junction-to-case thermal resistance	$R_{\theta JC}$	5	°C/W

Thermal Performance Note: Mounted on Heat sink Size of 2"x3"x0.25" Al-Plate.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)					
PARAMETER	CONDITIONS	SYMBOL	TYP.	MAX.	UNIT
Forward voltage per diode ⁽¹⁾	$I_F = 3\text{A}, T_J = 25^\circ\text{C}$	V_F	-	1.0	V
	$I_F = 3\text{A}, T_J = 125^\circ\text{C}$		-	0.9	V
Reverse current @ rated V_R per diode ⁽²⁾	$T_J = 25^\circ\text{C}$	I_R	-	10	μA
	$T_J = 125^\circ\text{C}$		-	500	μA
Junction capacitance	1 MHz, $V_R = 4.0\text{V}$	C_J	43	-	pF

Notes:

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

ORDERING INFORMATION		
ORDERING CODE	PACKAGE	PACKING
TS6K40-T D3	TS4K	20 / TUBE
TS6K60-T D3	TS4K	20 / TUBE
TS6K80-T D3	TS4K	20 / TUBE

CHARACTERISTICS CURVES

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

Fig.1 Forward Current Derating Curve

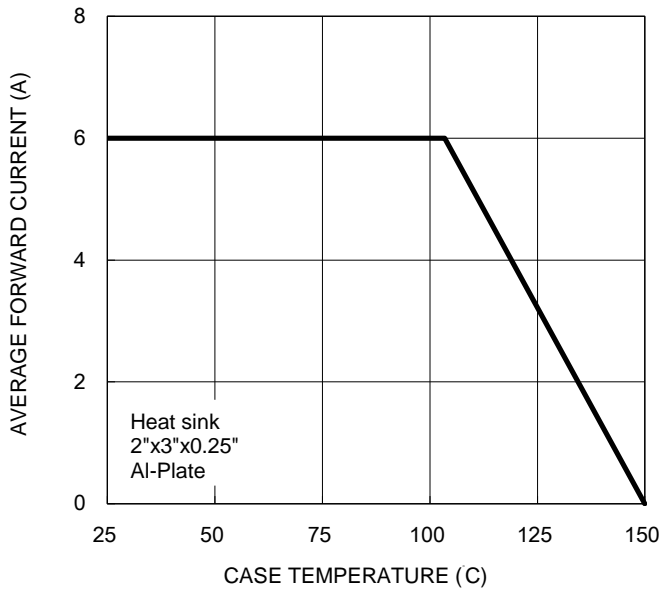


Fig.2 Typical Junction Capacitance

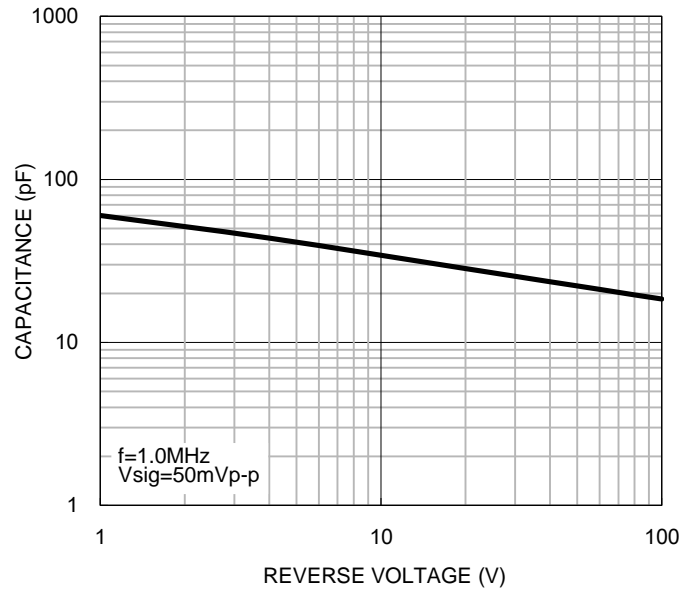


Fig.3 Typical Reverse Characteristics

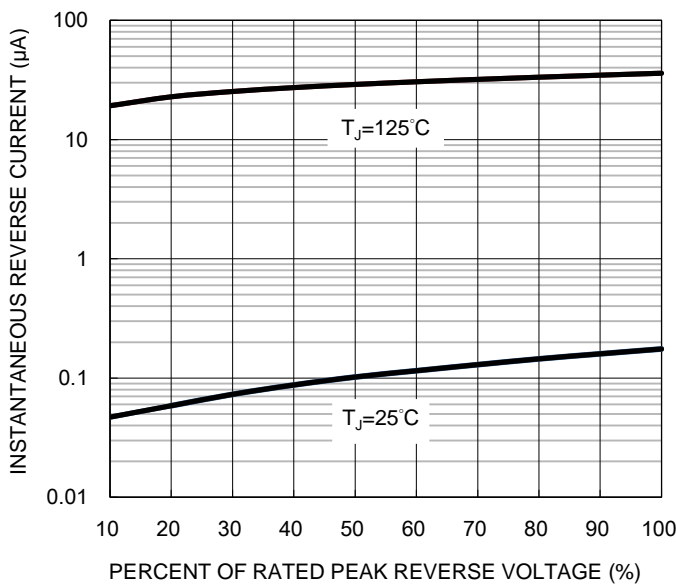
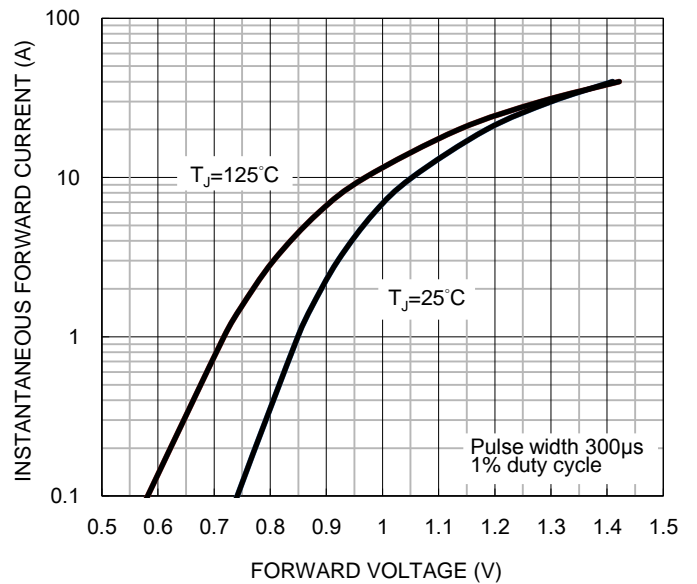
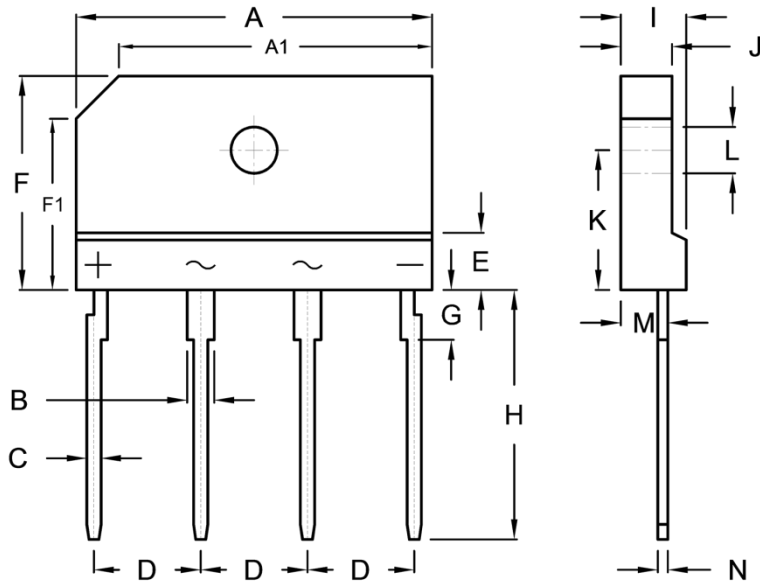


Fig.4 Typical Forward Characteristics



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS

TS4K



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
A	24.70	25.30	0.972	0.996
A1	21.50	22.50	0.846	0.886
B	1.70	2.10	0.067	0.083
C	0.90	1.10	0.035	0.043
D	7.30	7.70	0.287	0.303
E	3.80	4.20	0.150	0.165
F	14.70	15.30	0.579	0.602
F1	11.50	12.50	0.453	0.492
G	3.30	3.70	0.130	0.146
H	17.00	18.00	0.669	0.709
I	4.40	4.80	0.173	0.189
J	3.40	3.80	0.134	0.150
K	9.50	10.10	0.374	0.398
L	3.10	3.40	0.122	0.134
M	3.20	3.40	0.126	0.134
N	0.60	0.80	0.024	0.031

MARKING DIAGRAM



- P/N = Marking Code
- YWW = 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