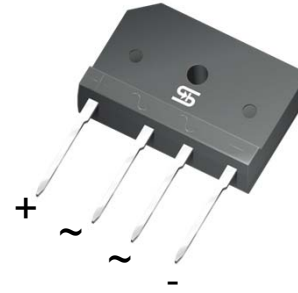


## 15A, 600V - 800V Low VF- Low Noise Single-Phase Single In-Line Bridge Rectifier

### FEATURES

- Low Forward drop enhance the efficiency
- Oxide Planar chip junction
- High surge current capability
- UL Recognized File # E-326243
- Compliant to RoHS Directive 2011/65/EU and in accordance to WEEE 2002/96/EC
- Halogen-free according to IEC 61249-2-21

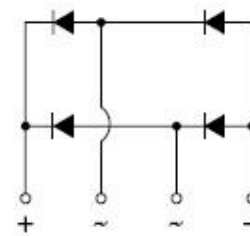


**TS-6P**



### TYPICAL APPLICATIONS

General purpose use in AC/DC bridge full wave rectification. Especially for high efficiency desktop, telecom, server, white goods, home appliances, TV game console SMPS.



### MECHANICAL DATA

**Case:** TS-6P

Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

Part no. with suffix "H" means AEC-Q101 qualified

Packing code with suffix "G" means green compound (halogen-free)

**Terminal:** Matte tin plated leads, solderable per JESD22-B102

Meet JESD 201 class 2 whisker test

**Polarity:** Polarity as marked on the body

**Mounting torque:** Maximum 0.8Nm; 0.5Nm is recommended

**Weight:** 7.15g (approximately)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T <sub>A</sub> =25°C unless otherwise noted)				
PARAMETER	SYMBOL	TS15PL05G	TS15PL06G	UNIT
Maximum repetitive peak reverse voltage	V <sub>RRM</sub>	600	800	V
Maximum RMS voltage	V <sub>RMS</sub>	420	560	V
Maximum DC blocking voltage	V <sub>DC</sub>	600	800	V
Maximum average forward rectified current	I <sub>F(AV)</sub>	15		A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I <sub>FSM</sub>	200		A
Rating for fusing (t<8.3ms)	i <sup>2</sup> t	166		A <sup>2</sup> s
Peak forward surge current, 1 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I <sub>FSM</sub>	630		A
Maximum instantaneous forward voltage (Note 1) I <sub>F</sub> = 7.5A	V <sub>F</sub>	0.90	0.93	V
Maximum reverse current @ rated V <sub>R</sub> T <sub>J</sub> =25°C T <sub>J</sub> =125°C	I <sub>R</sub>	5 150		μA
Typical thermal resistance	R <sub>θJC</sub>	2		°C/W
Operating junction temperature range	T <sub>J</sub>	- 55 to +150		°C
Storage temperature range	T <sub>STG</sub>	- 55 to +150		°C

Note 1: Pulse test with PW=300μs, 1% duty cycle

ORDERING INFORMATION					
PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX (*)	PACKAGE	PACKING
TS15PL0xG (Note 1)	H	C2	G	TS-6P	15 / TUBE
		X0		TS-6P	Forming
		D2		TS-6P	15 / TUBE (Auto)

Note 1: "x" defines voltage from 600V (TS15pl05G) to 800V (TS15PL06G)

\*: Optional available

EXAMPLE					
PREFERRED PART NO.	PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	DESCRIPTION
TS15PL05GHC2G	TS15PL05G	H	C2	G	AEC-Q101 qualified Green compound

**RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES**

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

FIG.1 MAXIMUM DERATING CURVE FOR OUTPUT CURRENT

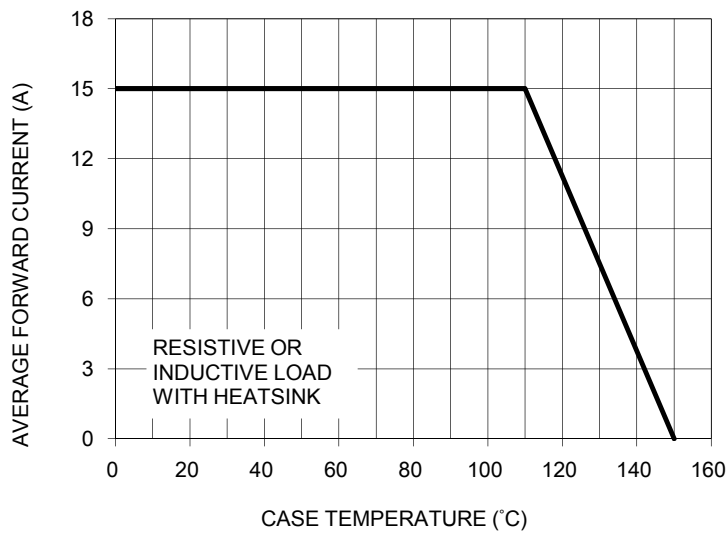


FIG. 2 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

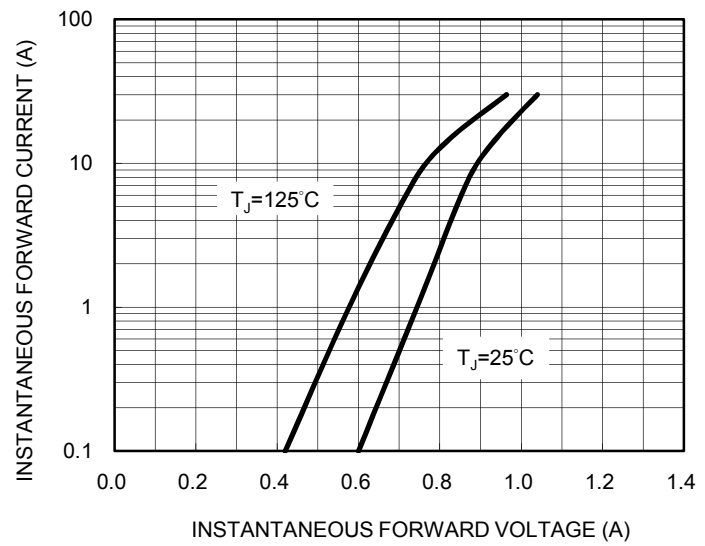


FIG. 3 MAXIMUM SURGE CURRENT

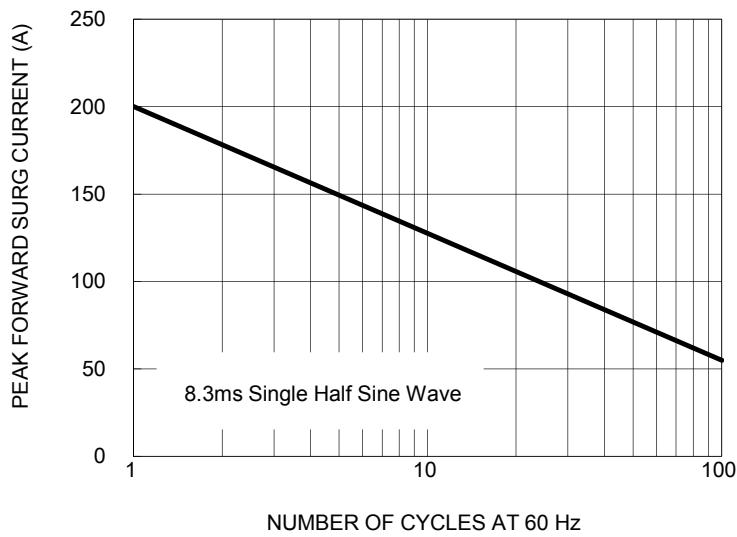


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

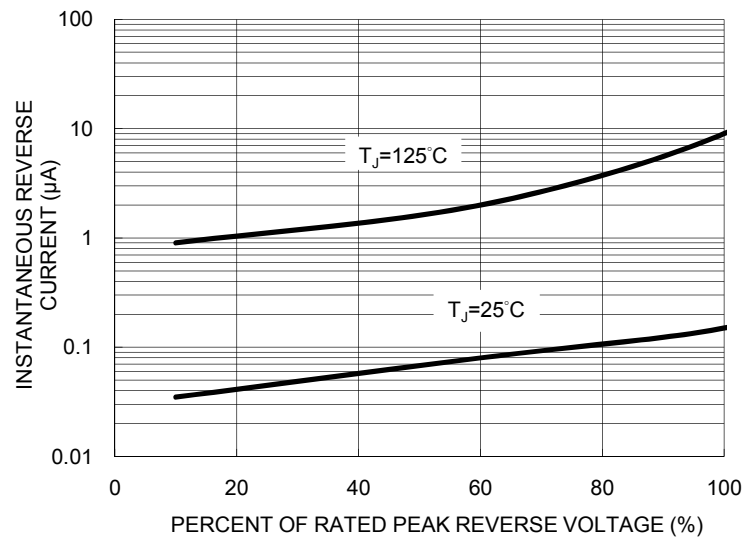
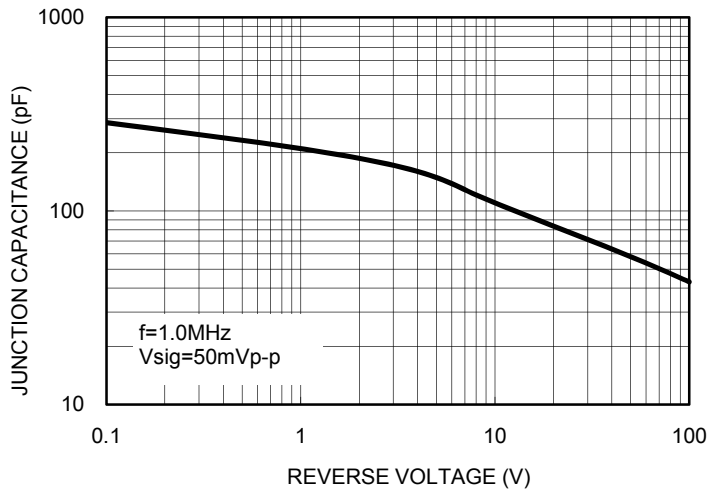
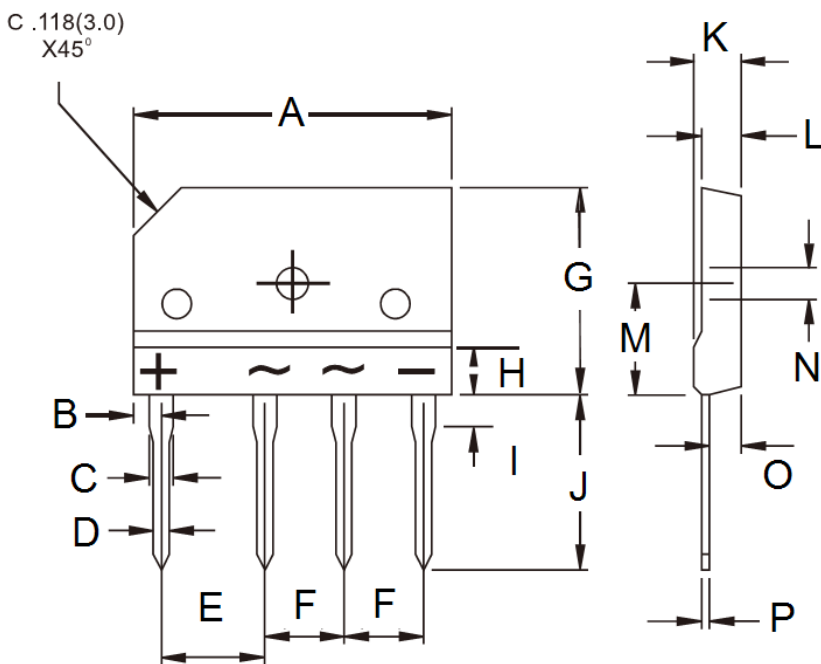


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS  
**TS-6P**



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	29.70	30.30	1.169	1.193
B	2.30	2.70	0.091	0.106
C	2.00	2.40	0.079	0.094
D	0.90	1.10	0.035	0.043
E	9.80	10.20	0.386	0.402
F	7.30	7.70	0.287	0.303
G	19.70	20.30	0.776	0.799
H	-	4.80	-	0.189
I	3.80	4.20	0.150	0.165
J	17.00	18.00	0.669	0.709
K	4.40	4.80	0.173	0.189
L	3.40	3.80	0.134	0.150
M	10.80	11.20	0.425	0.441
N	3.10	3.40	0.122	0.134
O	2.50	2.90	0.098	0.114
P	0.65	0.75	0.026	0.030

MARKING DIAGRAM



- P/N = Specific Device Code
- G = Green Compound
- 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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