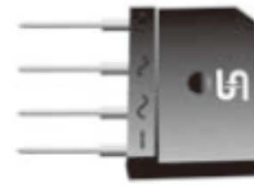


Glass Passivated Bridge Rectifiers

FEATURES

- Glass passivated junction
- Ideal for printed circuit board
- Typical IR less than 0.1μA
- 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 definition


TS4K


MECHANICAL DATA

Case: TS4K

Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0

Base P/N with suffix "G" on packing code - halogen-free

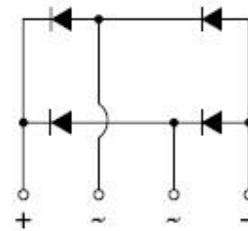
Terminal: Matte tin plated leads, solderable per JESD22-B102

Meet JESD 201 class 1A whisker test

Polarity: Polarity as marked on the body

Mounting torque: 8.17 in-lbs maximum

Weight: 4 g (approximately)



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T _A =25°C unless otherwise noted)					
PARAMETER	SYMBOL	TS10K40	TS10K60	TS10K80	Unit
Maximum repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	400	600	800	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	280	420	560	V
Maximum DC blocking voltage	V _{DC}	400	600	800	V
Maximum average forward rectified current	I _{F(AV)}	10			A
Peak forward surge current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load	I _{FSM}	150			A
Rating for fusing (t<8.3ms)	I ² t	93			A ² s
Maximum instantaneous forward voltage I _F = 5 A (Note 1) I _F = 10 A	V _F	1.0 1.1			V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage T _J =25 °C T _J =125°C	I _R	10 500			μA
Typical thermal resistance	R _{θJC}	2.3			°C/W
Operating junction temperature range	T _J	- 55 to +150			°C
Storage temperature range	T _{STG}	- 55 to +150			°C

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

ORDERING INFORMATION				
PART NO.	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	PACKAGE	PACKING
TS10Kxx (Note 1)	D3	Suffix "G"	TS4K	20 / TUBE
	X0		TS4K	Forming

Note 1: "xx" defines voltage from 400V (TS10K40) to 800V (TS10K80)

EXAMPLE				
PREFERRED P/N	PART NO.	PACKING CODE	GREEN COMPOUND CODE	DESCRIPTION
TS10K80 D3	TS10K80	D3		
TS10K80 D3G	TS10K80	D3	G	Green compound

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

(TA=25°C unless otherwise noted)

FIG.1 FORWARD CURRENT DERATING CURVE

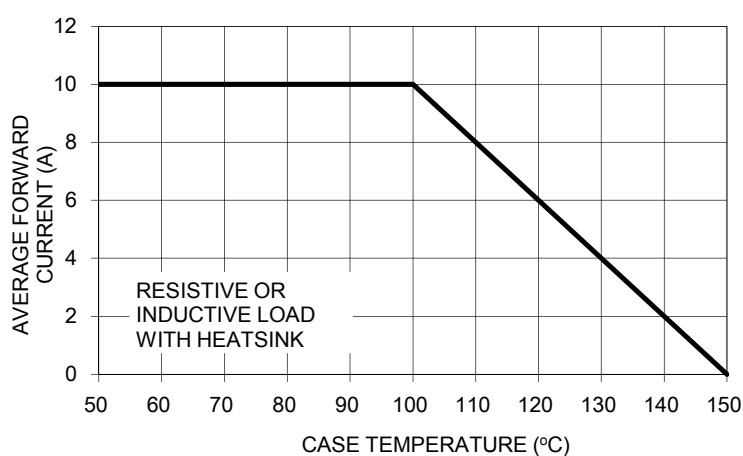


FIG. 2 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

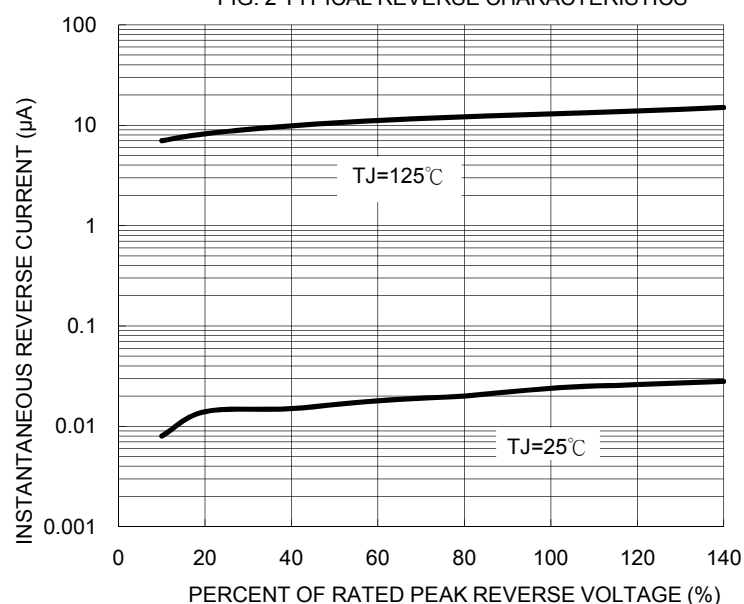


FIG. 3 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

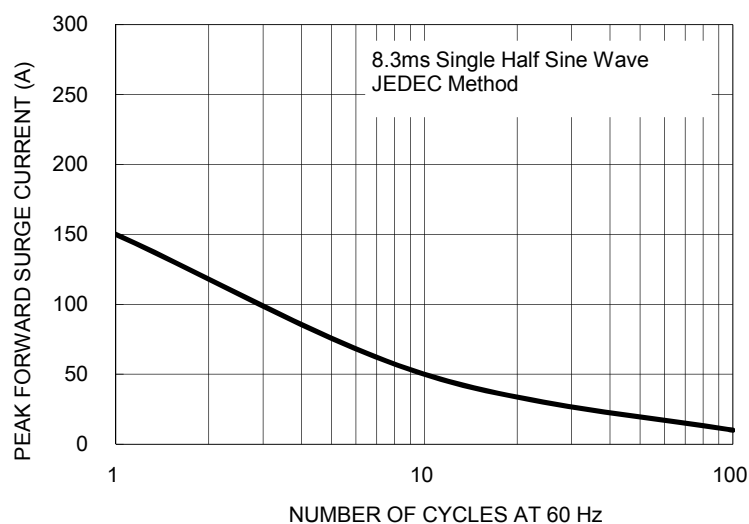


FIG. 4 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

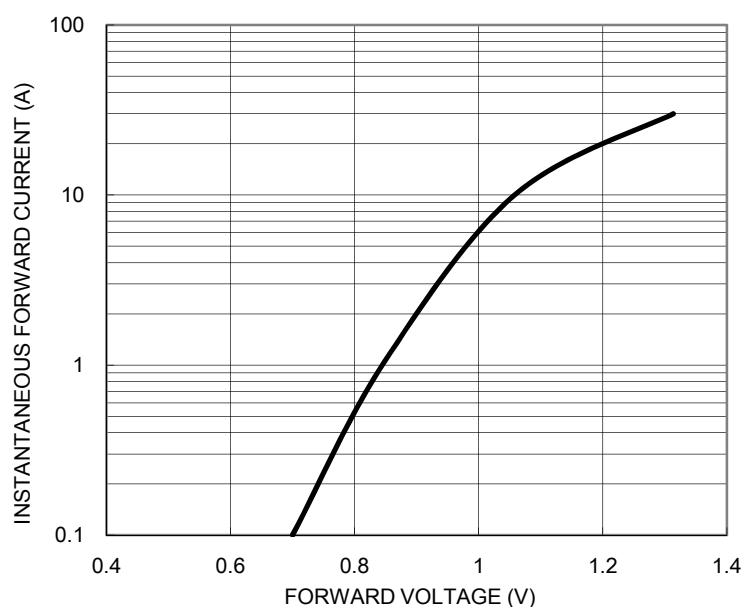
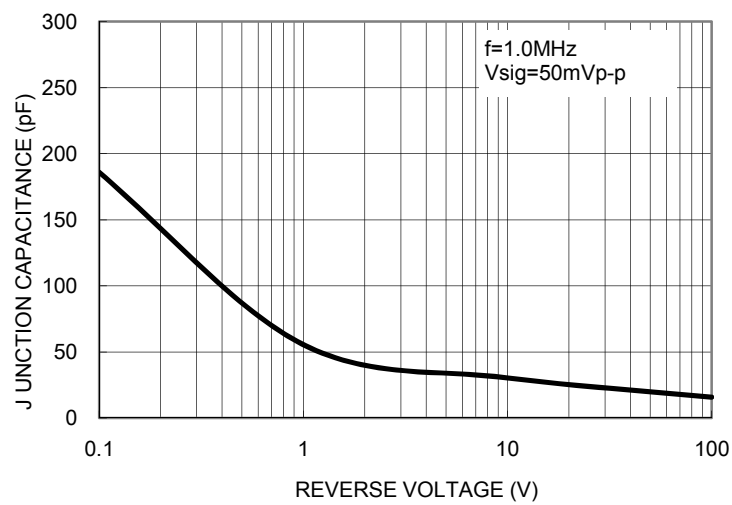
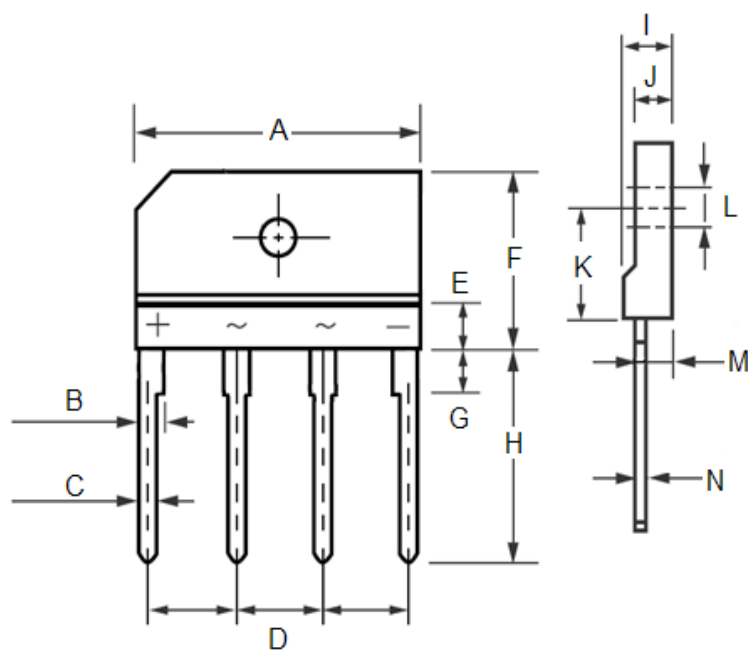


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	24.70	25.30	0.972	0.996
B	2.00	2.30	0.079	0.091
C	0.90	1.10	0.035	0.043
D	7.30	7.70	0.287	0.303
E	3.00	5.00	0.118	0.197
F	14.70	15.30	0.579	0.602
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	9.30	9.60	0.366	0.378
L	3.10	3.60	0.122	0.142
M	3.10	3.40	0.122	0.134
N	0.50	0.70	0.020	0.028

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 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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru