

Small Signal Product

350mW High Speed SMD Switching Diode

FEATURES

- Designed for mounting on small surface
- Extremely thin / leadless package
- High mounting capability, strong surge with stand, high reliability
- Pb free version and RoHS compliant
- Packing code with suffix "G" means green compound (halogen-free)



1005



MECHANICAL DATA

- Case: 1005
- Terminal: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026
- Polarity: Indicated by cathode band
- Weight: 6 mg (approximately)
- Marking code: S5

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C unless otherwise noted)

PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Power Dissipation	P _D	200	mW
Repetitive Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	100	V
Mean Forward Current	I _O	125	mA
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	I _{FSM}	Pulse Width = 1 μs	2
		Pulse Width = 8.3 ms	1
Thermal Resistance (Junction to Ambient)	R _{θJA}	500	°C/W
Junction and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-40 to +125	°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN	MAX	UNIT
Reverse Breakdown Voltage (Note 2)	V _(BR)	-	80	V
Forward Voltage	V _F	0.62	I _F =5mA	0.72
			I _F =100mA	1.00
Reverse Leakage Current	I _R	-	V _R =20V	25
			V _R =80V	100
Junction Capacitance	C _J	-	9	pF
Reverse Recovery Time (Note 3)	t _{rr}	-	9	ns

Note 1: Valid provided that electrodes are kept at ambient temperature

Note 2: Test condition : I_R=100μA

Note 3: Test condition : I_F=I_R=10mA, R_L=100Ω, I_{RR}=1mA

Small Signal Product

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

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

Fig. 1 Typical Forward Characteristics

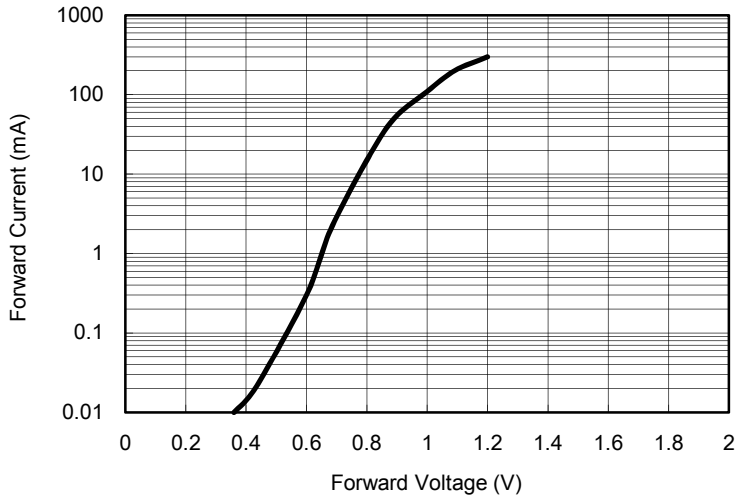


Fig. 2 Reverse Current VS. Reverse Voltage

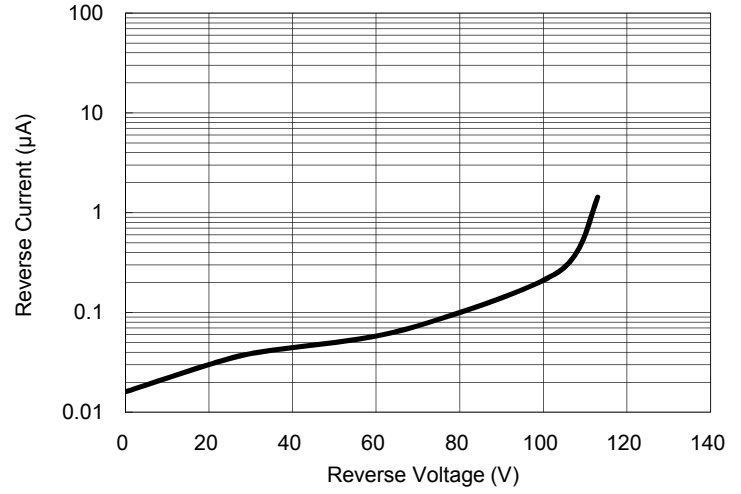


Fig. 3 Admissible Power Dissipation Curve

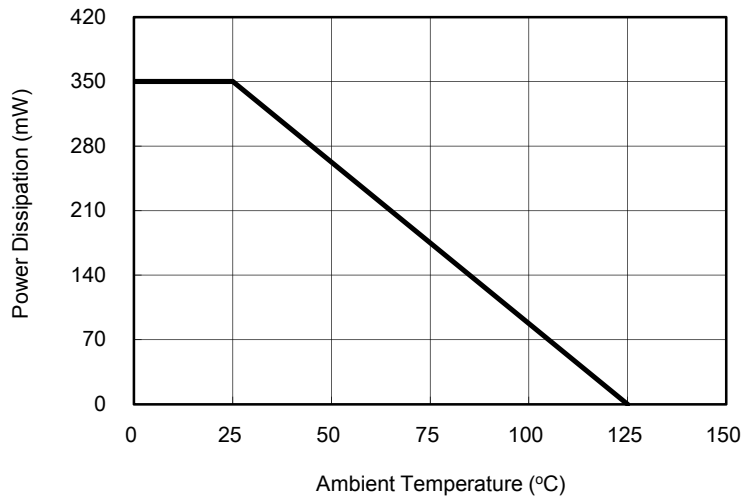


Fig. 4 Typical Junction Capacitance

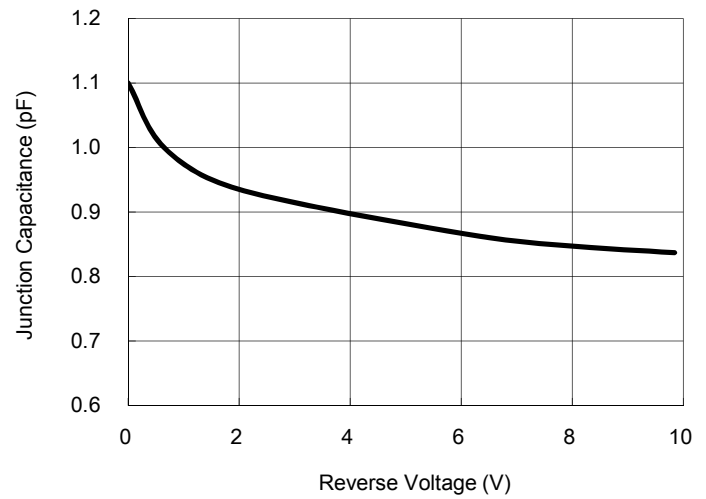
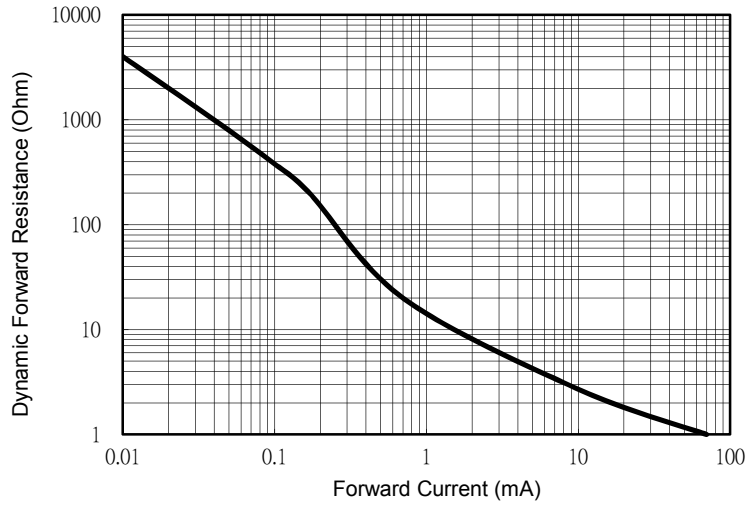


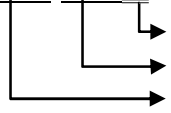
Fig. 5 Forward Resistance VS. Forward Current



Small Signal Product

ORDER INFORMATION (EXAMPLE)

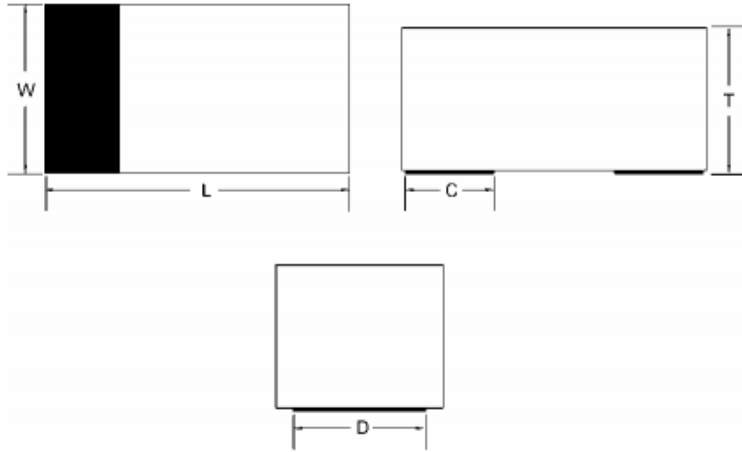
TS4448 RWG



Green compound code
Packing code
Part no.

PACKAGE OUTLINE DIMENSION

1005



DIM.	Unit (mm)			Unit (inch)		
	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max
L	2.4	-	2.6	0.094	-	0.102
W	1.1	-	1.3	0.043	-	0.051
T	0.7	-	0.9	0.028	-	0.035
C	-	0.5	-	-	0.020	-
D	-	1.0	-	-	0.039	-

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.