

Small Signal Product

Low VF SMD Schottky Barrier Diode

FEATURES

- Low power loss, high current capability, low VF
- Surface mount device type
- Moisture sensitivity level (MSL): 1
- Packing code with suffix "G" means green compound (halogen-free)



SOD-323F



MECHANICAL DATA

- Case : Flat lead SOD-323F small outline plastic package
- Molding compound, UL flammability classification rating 94V-0
- Terminal: Matte tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- High temperature soldering guaranteed : 260°C/10s
- Polarity: Indicated by cathode band
- Weight : 4.6 ± 0.5 mg
- Marking Code : S8



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}	40	V
Reverse Voltage	V _R	30	V
Mean Forward Current	I _O	30	mA
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	I _{FSM}	0.2	A
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	TYP	MAX	UNIT
Forward Voltage I _F = 1 mA	V _F	-	0.37	V
Reverse Leakage Current V _R = 30 V	I _R	-	0.5	μA
Junction Capacitance V _R = 1V, f = 1.0 MHz	C _J	2	-	pF

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

Small Signal Product

RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES

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

Fig. 1 Typical Forward Characteristics

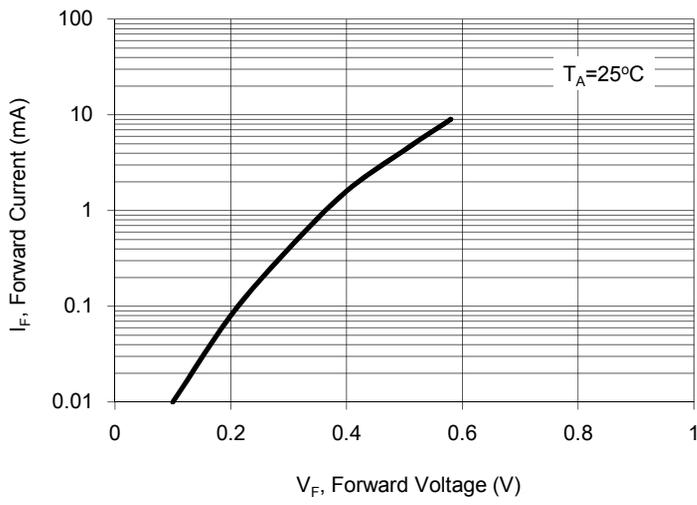


Fig. 2 Admissible Power Dissipation Curve

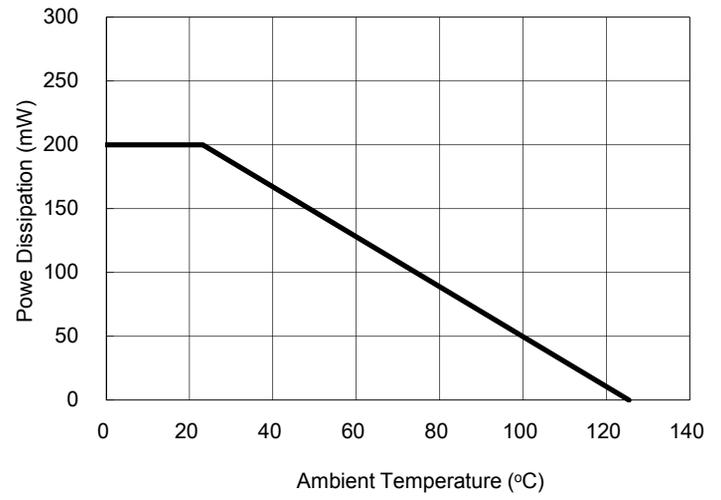


Fig. 3 Typical Junction Capacitance

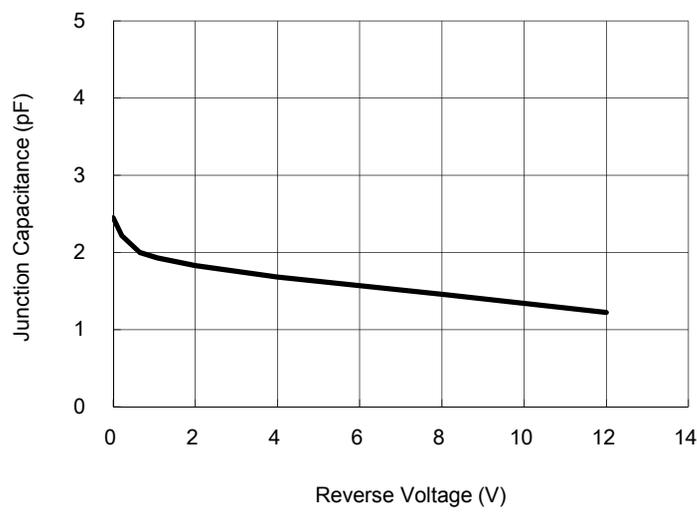
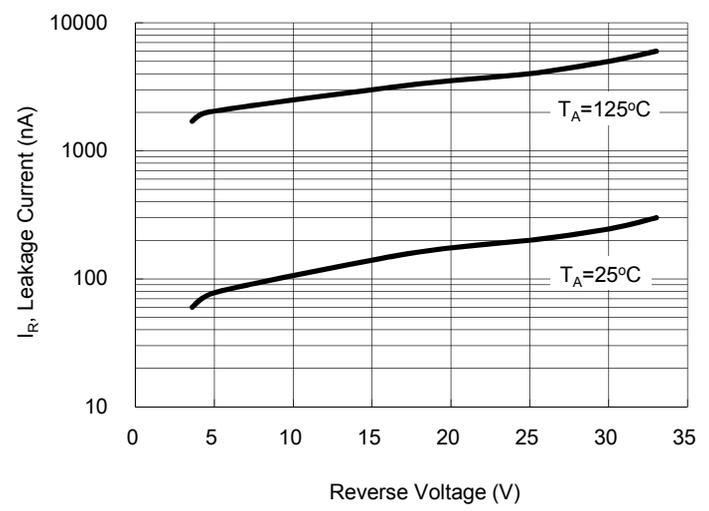


Fig. 4 Typical Reverse Characteristics



Small Signal Product

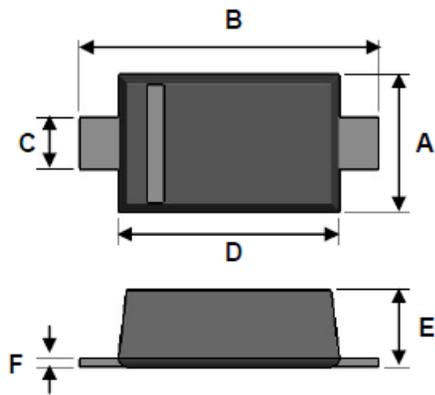
ORDERING INFORMATION					
PART NO.	PART NO. SUFFIX (Note 1)	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	PACKAGE	PACKING
RB751V-40WS	-xx	RR	G	SOD-323F	3,000 / 7" Reel
		R9			10,000 / 13" Reel

Note 1: Part No. Suffix „-xx “ would be used for special requirement

EXAMPLE					
PREFERRED P/N	PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	DESCRIPTION
RB751V-40WS RR	RB751V-40WS		RR		Multiple manufacture source
RB751V-40WS RRG	RB751V-40WS		RR	G	Multiple manufacture source Green compound
RB751V-40WS-B0 RRG	RB751V-40WS	-B0	RR	G	Define manufacture source Green compound

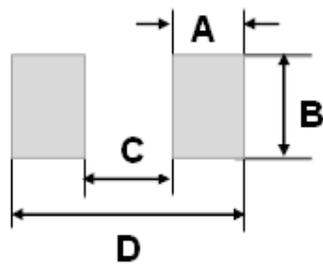
Small Signal Product

PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS
SOD-323F



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	1.15	1.35	0.045	0.053
B	2.30	2.80	0.091	0.110
C	0.25	0.40	0.010	0.016
D	1.60	1.80	0.063	0.071
E	0.80	1.10	0.031	0.043
F	0.05	0.25	0.002	0.010

SUGGEST PAD LAYOUT



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Typ.		Typ.	
A	0.63		0.025	
B	0.83		0.033	
C	1.60		0.063	
D	2.86		0.113	

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.