

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 <sub>A</sub> =25°C unless otherwise noted)			
PARAMETER	SYMBOL	VALUE	UNIT
Power Dissipation	P <sub>D</sub>	200	mW
Repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	40	V
Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	30	V
Mean Forward Current	I <sub>O</sub>	30	mA
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	I <sub>FSM</sub>	0.2	A
Thermal Resistance (Junction to Ambient)	R <sub>θJA</sub>	500	°C/W
Junction and Storage Temperature Range	T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub>	-40 to +125	°C

PARAMETER	SYMBOL	TYP	MAX	UNIT
Forward Voltage I <sub>F</sub> = 1 mA	V <sub>F</sub>	-	0.37	V
Reverse Leakage Current V <sub>R</sub> = 30 V	I <sub>R</sub>	-	0.5	μA
Junction Capacitance V <sub>R</sub> = 1V, f = 1.0 MHz	C <sub>J</sub>	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

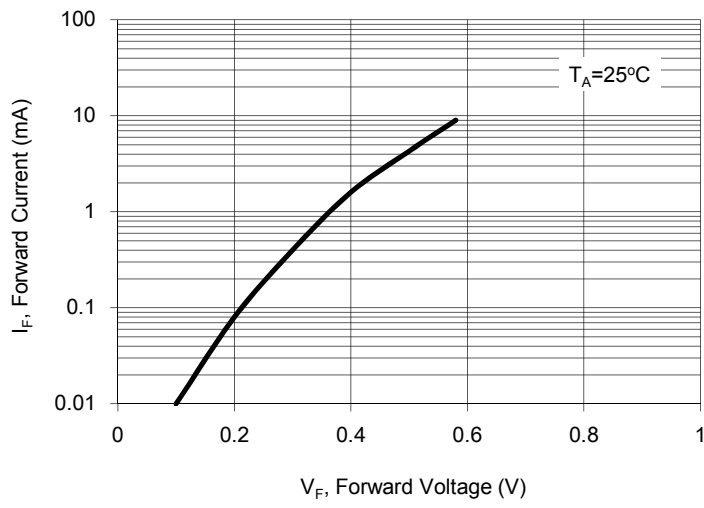


Fig. 2 Admissible Power Dissipation Curve

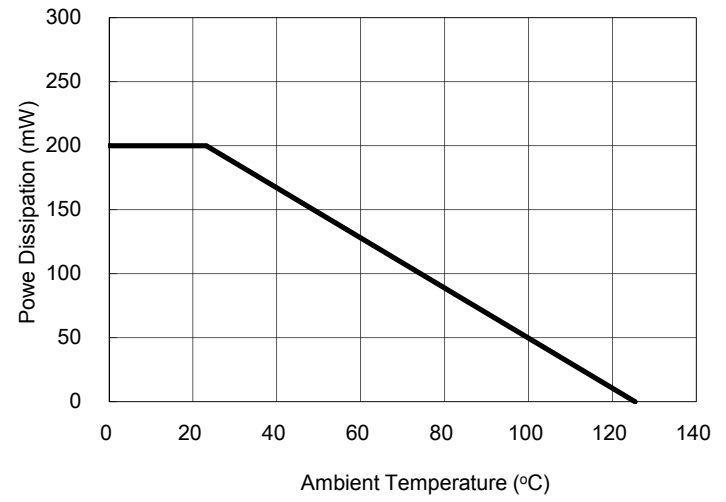


Fig. 3 Typical Junction Capacitance

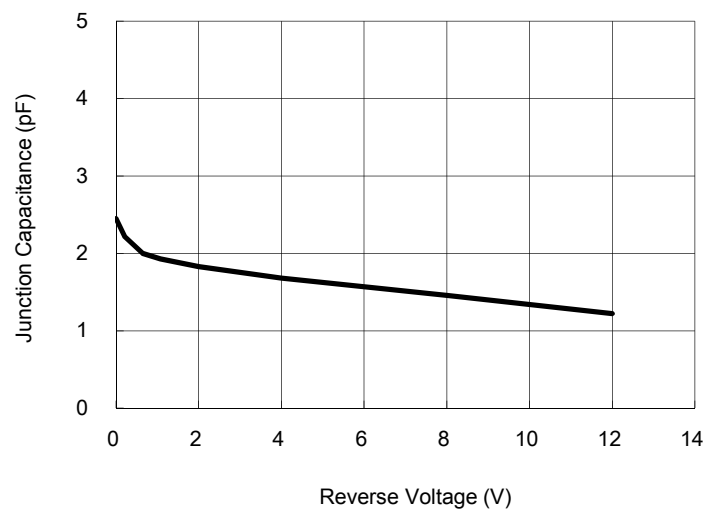
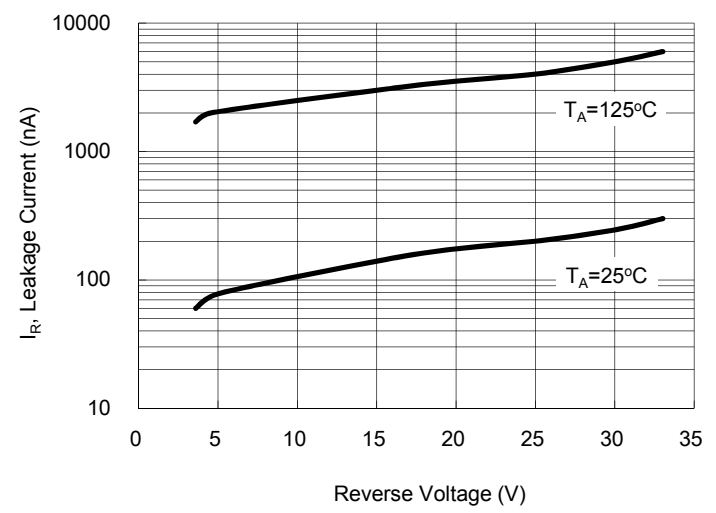


Fig. 4 Typical Reverse Characteristics



**Small Signal Product**

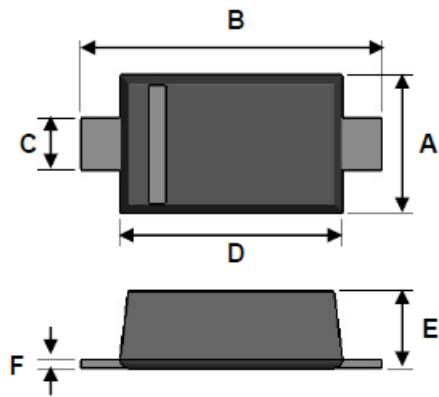
ORDERING INFORMATION					
PART NO.	PART NO. SUFFIX (Note 1)	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	PACKAGE	PACKING
RB751V-40WS	-xx	RR	G	SOD-323F	3,000 / 7" Reel
		R9			10,000 / 13" Reel

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

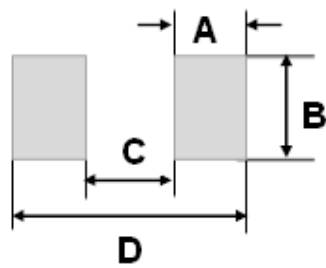
Small Signal Product

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	

Small Signal Product

### 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