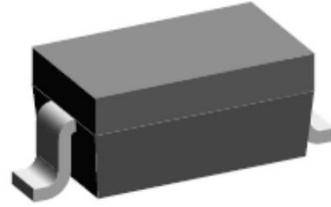


**Small Signal Product**

**Schottky Barrier Diode**

**FEATURES**

- Surface Mount Device Type
- Pb free and RoHS compliant
- Green compound (Halogen free) with suffix "G" on packing code and prefix "G" on date code



**SOD-323**

**MECHANICAL DATA**

- Case: Bend lead SOD-323 small outline plastic package
- 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
- Marking: D4

<b>MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS</b> ( $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)			
<b>PARAMETER</b>	<b>SYMBOL</b>	<b>VALUE</b>	<b>UNIT</b>
Non-Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RM}$	40	V
Continuous Forward Current	$I_o$	500	mA
Forward Peak Surge Current @ $t=8.3\text{ms}$	$I_{FSM}$	2.0	A
Power Dissipation	$P_D$	200	mW
Thermal Resistance from Junction to Ambient	$R_{JA}$	500	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Junction Temperature	$T_J$	125	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature	$T_{STG}$	- 55 to + 150	$^\circ\text{C}$

<b>PARAMETER</b>	<b>SYMBOL</b>	<b>MIN</b>	<b>TYP</b>	<b>MAX</b>	<b>TEST CONDITION</b>	<b>UNIT</b>
Reverse Breakdown Voltage	$V_{(BR)}$	40			$I_R=0.1\text{mA}$	V
Reverse Leakage Current	$I_R$			0.1	$V_R=40\text{V}$	mA
Forward Voltage	$V_F$			0.47	$I_F=500\text{mA}$	V

**Small Signal Product**

<b>ORDERING INFORMATION</b>						
<b>PART NO.</b>	<b>MANUFACTURE CODE (Note)</b>	<b>PACKING CODE</b>	<b>GREEN COMPOUND CODE</b>	<b>PACKAGE</b>	<b>PACKING</b>	<b>MARKING</b>
RB551V-40		RQ	G	SOD-323	3K / 7" Reel	D4

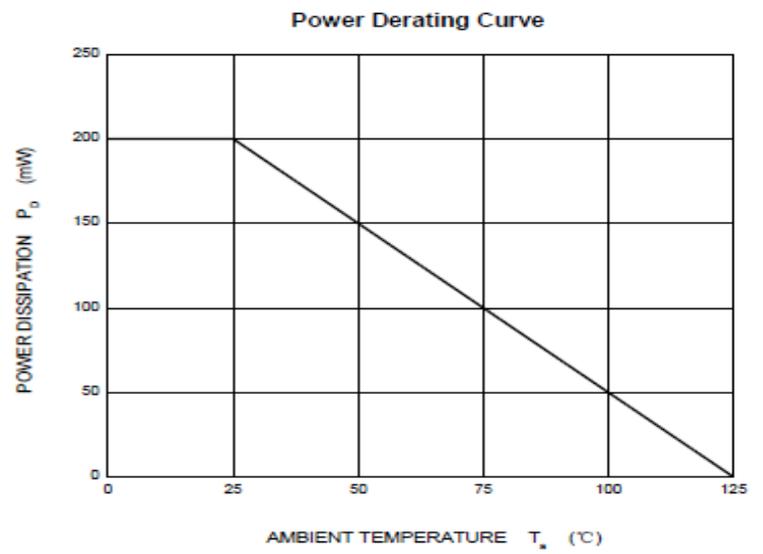
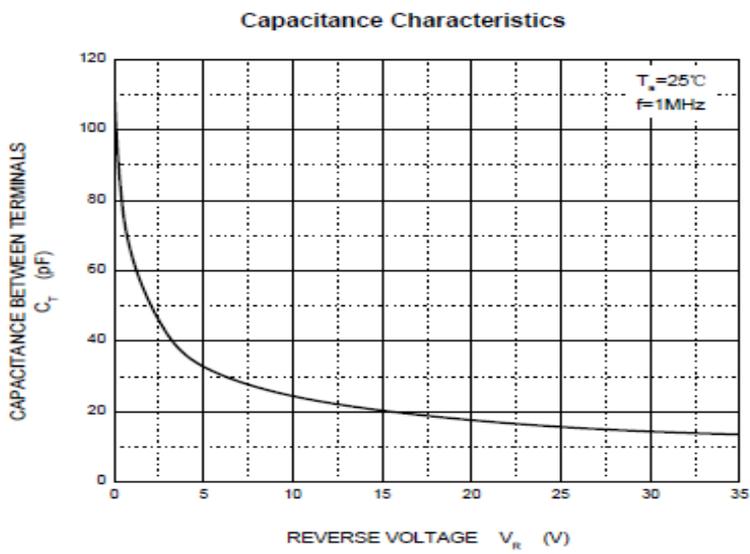
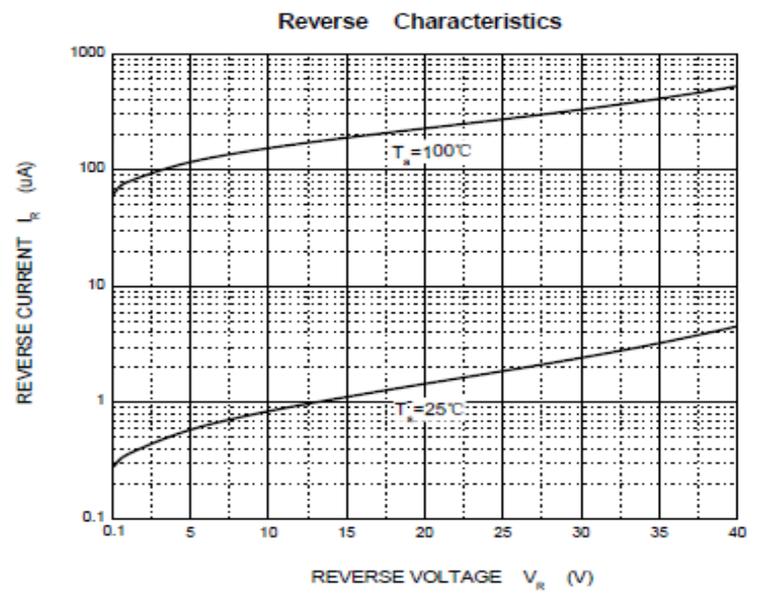
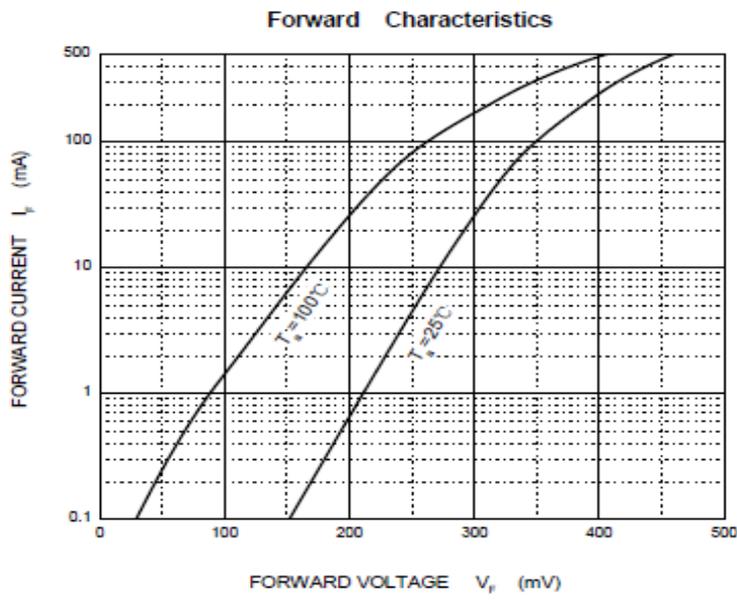
Note: Manufacture special control, if empty means no special control requirement.

<b>EXAMPLE</b>					
<b>PREFERRED P/N</b>	<b>PART NO.</b>	<b>MANUFACTURE CODE</b>	<b>PACKING CODE</b>	<b>GREEN COMPOUND CODE</b>	<b>DESCRIPTION</b>
RB551V-40 RQG	RB551V-40		RQ	G	Green compound
RB551V-40-M0 RQG	RB551V-40	M0	RQ	G	Green compound

**Small Signal Product**

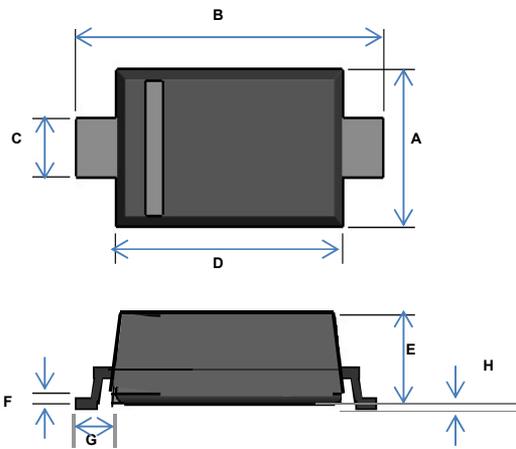
**RATINGS AND CHARACTERISTICS CURVES (RB551V-40)**

(TA=25°C unless otherwise noted)



**Small Signal Product**

**DIMENSIONS**  
**SOD-323**



DIM.	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	1.15	1.40	0.045	0.055
B	2.30	2.70	0.091	0.106
C	0.25	0.45	0.010	0.018
D	1.60	1.80	0.063	0.071
E	0.80	1.00	0.031	0.039
F	0.05	0.17	0.002	0.007
G	0.475 REF		0.19 REF	
H	-	0.10	-	0.004

**PIN CONFIGURATION**



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