

Small Signal Product

## 200mW High Speed SMD Switching Diode

### FEATURES

- Fast switching device ( $t_{rr} < 4.0\text{ns}$ )
- Surface Mount Device Type
- Moisture sensitivity level 1
- Matte Tin (Sn) lead finish with Nickel (Ni) underplate
- Pb free version and RoHS compliant
- Packing code with suffix "G" means green compound (halogen-free)


**SOD-323F**


### MECHANICAL DATA

- Case: Flat lead SOD-323F 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
- Weight:  $6 \pm 0.5\text{mg}$
- Marking code: S4



<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>
Power Dissipation	$P_D$	200	mW
Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	90	V
Reverse Voltage	$V_R$	80	V
Minimum Breakdown Voltage at $I_R = 100\mu\text{A}$	$V_{BR}$	80	V
Forward Current	$I_F$	250	mA
Continue Forward Current	$I_O$	150	mA
Repetitive Peak Forward Voltage	$I_{FSM}$	500	mA
Maximum Reverse Leakage Current at $V_R = 80\text{V}$	$I_R$	100	nA
Maximum Forward Voltage at $I_F = 100\text{mA}$	$V_F$	1.2	V
Maximum Reverse Recovery Time at $I_F = 10\text{mA}$ , $V_R = 6\text{V}$ , $R_L = 100\text{ Ohms}$	$t_{rr}$	4	ns
Maximum Junction Capacitance at $V_R = 0.5\text{V}$ , $f = 1\text{MHz}$	$C_j$	4	pF
Operating Temperature Range	$T_{OPR}$	- 65 to +150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	$T_{STG}$	- 65 to +150	$^\circ\text{C}$

Note : These ratings are limiting values above which the serviceability of the diode may be impaired

Small Signal Product

**ORDERING INFORMATION**

PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	PACKAGE	PACKING
1SS355	-xx (Note 1)	RR R9	G	SOD-323F	3K / 7" Reel 10K / 13" Reel

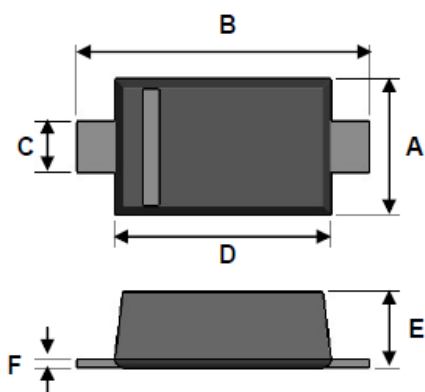
Note 1: Part No. Suffix „-xx “ would be used for special requirement

**EXAMPLE**

PREFERRED P/N	PART NO.	PART NO. SUFFIX	PACKING CODE	PACKING CODE SUFFIX	DESCRIPTION
1SS355 RRG	1SS355		RR	G	Multiple manufacture source Green compound
1SS355-L0 RRG	1SS355	-L0	RR	G	Defined manufacture source Green compound
1SS355-B0 RRG	1SS355	-B0	RR	G	Defined manufacture source Green compound

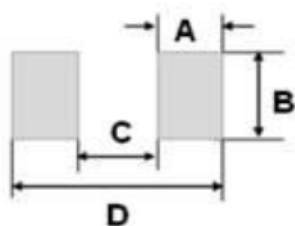
**PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS**

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	0.630	0.025
B	0.830	0.033
C	1.600	0.063
D	2.860	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 «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