

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

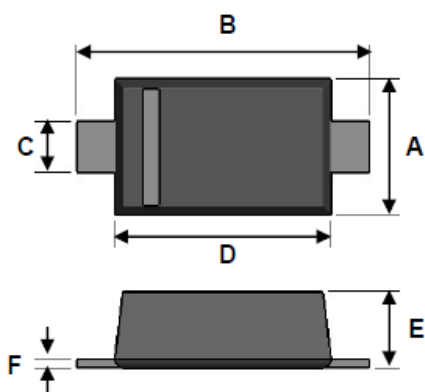
Note 1: Part No. Suffix „-xx “ would be used for special requirement

**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

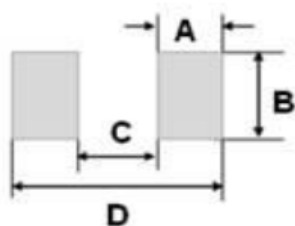
**PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS**

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

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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9