

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



| MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted) | | | |
|--|---------------|--------------|------------------|
| PARAMETER | SYMBOL | VALUE | UNIT |
| 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 |

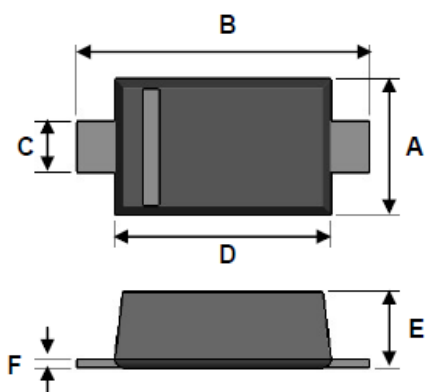
Note 1: Part No. Suffix „-xx “ would be used for special requirement

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 |

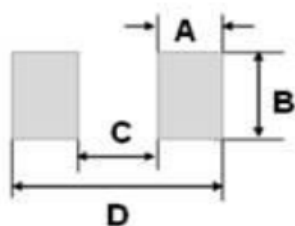
PACKAGE OUTLINE DIMENSIONS

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.



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.