

1SMB5913A-1SMB5957A

Silicon Zener Diodes

V_Z : 3.3 - 240 Volts

P_D : 1.5 Watts



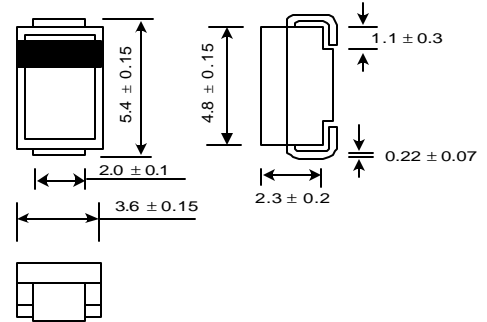
SMB (DO-214AA)

Features

- * Complete Voltage Range 3.3 to 200 Volts
- * High peak reverse power dissipation
- * High reliability
- * Low leakage current

Mechanical Data

- * Case : SMB (DO-214AA) Molded plastic
- * Epoxy : UL94V-O rate flame retardant
- * Lead : Lead formed for Surface mount
- * Polarity : Color band denotes cathode end
- * Mounting position : Any
- * Weight : 0.093 gram



Dimensions in millimeter

MAXIMUM RATINGS

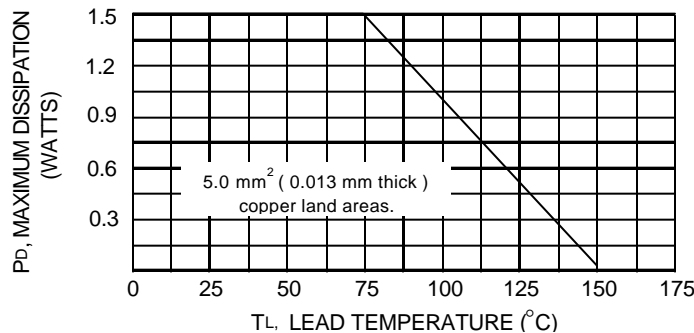
Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified

| Rating | Symbol | Value | Unit |
|--|----------------|---------------|-------|
| DC Power Dissipation at T _L = 75 °C (Note1) | P _D | 1.5 | Watts |
| Maximum Forward Voltage at I _F = 200 mA | V _F | 1.5 | Volts |
| Junction Temperature Range | T _J | - 55 to + 150 | °C |
| Storage Temperature Range | T _s | - 55 to + 150 | °C |

Note :

(1) T_L = Lead temperature at 5.0 mm² (0.013 mm thick) copper land areas.

Fig. 1 POWER TEMPERATURE DERATING CURVE





1SMB5913A-1SMB5957A

Silicon Zener Diodes

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Rating at = 25 °C ambient temperature unless otherwise specified

| TYPE | Nominal Zener Voltage | | Maximum Zener Impedance | | | Maximum Reverse Leakage Current | | Maximum DC Zener Current |
|-----------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------|--------------------------|
| | V _Z @ I _{ZT} | I _{ZT} | Z _{ZT} @ I _{ZT} | Z _{ZK} @ I _{ZK} | I _{ZK} | I _R @ V _R | | I _{ZM} |
| | (V) | (mA) | (Ω) | (Ω) | (mA) | (μA) | (V) | (mA) |
| 1SMB5913A | 3.3 | 113.6 | 10 | 500 | 1.0 | 100 | 1.0 | 454 |
| 1SMB5914A | 3.6 | 104.2 | 9.0 | 500 | 1.0 | 75 | 1.0 | 416 |
| 1SMB5915A | 3.9 | 96.1 | 7.5 | 500 | 1.0 | 25 | 1.0 | 384 |
| 1SMB5916A | 4.3 | 87.2 | 6.0 | 500 | 1.0 | 5.0 | 1.0 | 348 |
| 1SMB5917A | 4.7 | 79.8 | 5.0 | 500 | 1.0 | 5.0 | 1.5 | 319 |
| 1SMB5918A | 5.1 | 73.5 | 4.0 | 500 | 1.0 | 5.0 | 2.0 | 294 |
| 1SMB5919A | 5.6 | 66.9 | 2.0 | 250 | 1.0 | 5.0 | 3.0 | 267 |
| 1SMB5920A | 6.2 | 60.5 | 2.0 | 200 | 1.0 | 5.0 | 4.0 | 241 |
| 1SMB5921A | 6.8 | 55.1 | 2.5 | 200 | 1.0 | 50 | 5.2 | 220 |
| 1SMB5922A | 7.5 | 50.0 | 3.0 | 400 | 0.5 | 50 | 6.0 | 200 |
| 1SMB5923A | 8.2 | 45.7 | 3.5 | 400 | 0.5 | 50 | 6.5 | 182 |
| 1SMB5924A | 9.1 | 41.2 | 4.0 | 500 | 0.5 | 50 | 7.0 | 164 |
| 1SMB5925A | 10 | 37.5 | 4.5 | 500 | 0.25 | 50 | 8.0 | 150 |
| 1SMB5926A | 11 | 34.1 | 5.5 | 550 | 0.25 | 50 | 8.4 | 136 |
| 1SMB5927A | 12 | 31.2 | 6.5 | 550 | 0.25 | 1.0 | 9.1 | 125 |
| 1SMB5928A | 13 | 28.8 | 7.0 | 550 | 0.25 | 1.0 | 9.9 | 115 |
| 1SMB5929A | 15 | 25.0 | 9.0 | 600 | 0.25 | 1.0 | 11.4 | 100 |
| 1SMB5930A | 16 | 23.4 | 10 | 600 | 0.25 | 1.0 | 12.2 | 93 |
| 1SMB5931A | 18 | 20.8 | 12 | 650 | 0.25 | 1.0 | 13.7 | 83 |
| 1SMB5932A | 20 | 18.7 | 14 | 650 | 0.25 | 1.0 | 15.2 | 75 |
| 1SMB5933A | 22 | 17.0 | 17.5 | 650 | 0.25 | 1.0 | 16.7 | 68 |
| 1SMB5934A | 24 | 15.6 | 19 | 700 | 0.25 | 1.0 | 18.2 | 62 |
| 1SMB5935A | 27 | 13.9 | 23 | 700 | 0.25 | 1.0 | 20.6 | 55 |
| 1SMB5936A | 30 | 12.5 | 26 | 750 | 0.25 | 1.0 | 22.8 | 50 |
| 1SMB5937A | 33 | 11.4 | 33 | 800 | 0.25 | 1.0 | 25.1 | 45 |
| 1SMB5938A | 36 | 10.4 | 38 | 850 | 0.25 | 1.0 | 27.4 | 41 |
| 1SMB5939A | 39 | 9.6 | 45 | 900 | 0.25 | 1.0 | 29.7 | 38 |
| 1SMB5940A | 43 | 8.7 | 53 | 950 | 0.25 | 1.0 | 32.7 | 34 |
| 1SMB5941A | 47 | 8.0 | 67 | 1000 | 0.25 | 1.0 | 35.8 | 31 |
| 1SMB5942A | 51 | 7.3 | 70 | 1100 | 0.25 | 1.0 | 38.8 | 29 |
| 1SMB5943A | 56 | 6.7 | 86 | 1300 | 0.25 | 1.0 | 42.6 | 26 |
| 1SMB5944A | 62 | 6.0 | 100 | 1500 | 0.25 | 1.0 | 47.1 | 24 |
| 1SMB5945A | 68 | 5.5 | 120 | 1700 | 0.25 | 1.0 | 51.7 | 22 |
| 1SMB5946A | 75 | 5.0 | 140 | 2000 | 0.25 | 1.0 | 56.0 | 20 |
| 1SMB5947A | 82 | 4.6 | 160 | 2500 | 0.25 | 1.0 | 62.2 | 18 |
| 1SMB5948A | 91 | 4.1 | 200 | 3000 | 0.25 | 1.0 | 69.2 | 16 |
| 1SMB5949A | 100 | 3.7 | 250 | 3100 | 0.25 | 1.0 | 76.0 | 15 |
| 1SMB5950A | 110 | 3.4 | 300 | 4000 | 0.25 | 1.0 | 83.6 | 13 |
| 1SMB5951A | 120 | 3.1 | 380 | 4500 | 0.25 | 1.0 | 91.2 | 12 |
| 1SMB5952A | 130 | 2.9 | 450 | 5000 | 0.25 | 1.0 | 98.8 | 11 |
| 1SMB5953A | 150 | 2.5 | 600 | 6000 | 0.25 | 1.0 | 114.0 | 10 |
| 1SMB5954A | 160 | 2.3 | 700 | 6500 | 0.25 | 1.0 | 121.6 | 9.0 |
| 1SMB5955A | 180 | 2.1 | 900 | 7000 | 0.25 | 1.0 | 136.8 | 8.0 |
| 1SMB5956A | 200 | 1.9 | 1200 | 8000 | 0.25 | 1.0 | 152.0 | 7.0 |
| 1SMB5957A | 240 | 1.5 | 1600 | 9000 | 0.25 | 1.0 | 182.4 | 6.0 |

Note :

(1) Suffix " A " indicates ± 10% tolerance, suffix " B " indicates ± 5.0% tolerance.



Поставка электронных компонентов

Юридический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
Фактический адрес организации:
198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, кор. 4, лит А.
ИНН 7802777764
КПП 780501001
Р/С 40702810422510004035 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703
БИК 044030703
Телефон: 8 (812) 309-44-11 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 309-44-11
Электронная почта: sales@timechips.ru
Сайт: timechips.ru

Информационное письмо

Компания «ТаймЧипс» - одна из наиболее динамично развивающихся компаний в сфере поставок электронных компонентов. Мы поставляем широкую номенклатуру электронных компонентов отечественных и импортных производителей, как напрямую, так и с крупных мировых складов, позволяющих охватить выборочную номенклатуру более 300 брендов, а также специализируемся на поставках дисплеев и является официальным дистрибьютором компании Shenzhen Startek Electronic Technology Co, на территории Российской Федерации.

Наличие собственной логистики позволяет в кратчайшие сроки доставлять товар нашим клиентам. В нашей компании имеется Конструкторский отдел, где наши специалисты проводят технические консультации клиентов, квалифицированную поддержку и помощь российским разработчикам. Осуществляем Поставки импортной продукции под контролем ВП МО РФ, на предприятия Оборонно-промышленного комплекса России. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011.

Благодаря нацеленности на результат, мы уверенно занимаем новые позиции на рынке, заинтересовывая Клиента не только актуальными ценами и гибким подходом, но и постоянным вниманием.

Миссия – обеспечение долгосрочного и взаимовыгодного партнерства с клиентами.

Наша цель – Обеспечение клиентам самого широкого ассортимента электронных компонентов и бесперебойности поставок.

Мы - это развитие! Мы задаем темп! Мы разные, но вместе! Мы работаем для вас!

Так же имеем прямые поставки от производителей:

TAI-SAW Пав-компоненты (www.taisaw.com)

TRANSCOM СВЧ-компоненты (www.transcominc.com.tw)

Mini Circuits ВЧ-СВЧ-компоненты (minicircuits.com)

SAMTEC- разъемы (www.samtec.com)

4Star Разъемы РЧ (Даташиты по продукции 4Star, которые Вы сможете загрузить по этой ссылке: <https://yadi.sk/i/tPjnmGGrpmbYj>)

ULNION Преобразователи напряжения (converterdc.com/)

Отличные рекомендации на рынке, уверенность в качестве поставляемой продукции делают нас надежными партнерами для наших клиентов.

«ТаймЧипс» - это:

- Гарантия качества поставляемой продукции;
- Широкий ассортимент;
- Минимальные сроки поставок;
- Техническая поддержка;
- Подбор комплектации;
- Индивидуальный подход;
- Гибкие цены.

Модули, микросхемы, пассивные компоненты, Xilinx (XC), Altera (EP,EPF, EPM) и силовая электроника – это наши ведущие позиции, на поставку которых мы гарантированно дадим Вам самые выгодные предложения!

В структуру компании так же входит конструкторский отдел, который помогает разработчикам и конструкторам в решении следующих задач:

- Оценка стоимости проекта по компонентам;
- Подбор оптимального решения при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Техническая поддержка;
- Консультации у производителей;
- Поставка прототипов;

С Уважением, Чернов Павел.

Руководитель отдела продаж ООО "ТАЙМЧИПС"

Официальный дистрибьютор Shenzhen Startek Electronic Technology Co.,Ltd в России (USB Display Modules , LED Displays, Serial Modules).

<http://www.timechips.ru/>

<http://lcd-timechips.ru/>

Телефон: +7 (812) 309-44-11 доб. 141

Факс: +7 (812) 309-44-11 доб. 152

Моб. Тел. +7 (905) 232-40-65

Skype: time.chips5

Электронная почта: manager1@timechips.ru
