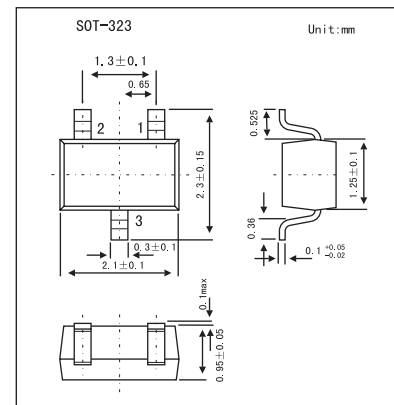


# BAT54W Series

## Features

- Low forward voltage
- Guard ring protected
- Very small SMD package.



## Absolute Maximum Ratings Ta = 25°C

| Parameter                                   | Symbol        | Conditions                         | Min | Max  | Unit |
|---------------------------------------------|---------------|------------------------------------|-----|------|------|
| Continuous reverse voltage                  | $V_R$         |                                    |     | 30   | V    |
| Continuous forward current                  | $I_F$         |                                    |     | 200  | mA   |
| Repetitive peak forward current             | $I_{FRM}$     | $t_p \leq 1 \text{ s}; d \leq 0.5$ |     | 300  | mA   |
| Non-repetitive peak forward current         | $I_{FSM}$     | $t_p < 10 \text{ ms}$              |     | 600  | mA   |
| Total power dissipation (per package)       | $P_{tot}$     | $T_{amb} < 25^\circ\text{C}$       |     | 200  | mW   |
| Storage temperature                         | $T_{stg}$     |                                    | -65 | +150 | °C   |
| Junction temperature                        | $T_j$         |                                    |     | 125  | °C   |
| Operating ambient temperature               | $T_{amb}$     |                                    | -65 | +125 | °C   |
| Thermal resistance from junction to ambient | $R_{th\ j-a}$ |                                    |     | 625  | K/W  |

## Electrical Characteristics Ta = 25°C

| Parameter             | Symbol   | Conditions                                                                                                           | Max | Unit          |
|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|
| Forward voltage       | $V_F$    | $I_F = 0.1 \text{ mA}$                                                                                               | 240 | mV            |
|                       |          | $I_F = 1 \text{ mA}$                                                                                                 | 320 |               |
|                       |          | $I_F = 10 \text{ mA}$                                                                                                | 400 |               |
|                       |          | $I_F = 30 \text{ mA}$                                                                                                | 500 |               |
|                       |          | $I_F = 100 \text{ mA}$                                                                                               | 800 |               |
| Reverse current       | $I_R$    | $V_R = 25 \text{ V}; \text{Note 1}$                                                                                  | 2   | $\mu\text{A}$ |
| Reverse recovery time | $t_{rr}$ | when switched from $I_F = 10 \text{ mA}$ to $I_R = 10 \text{ mA}; R_L = 100 \Omega$ measured at $I_R = 1 \text{ mA}$ | 5   | ns            |
| Diode capacitance     | $C_d$    | $f = 1 \text{ MHz}; V_R = 1 \text{ V};$                                                                              | 10  | pF            |

Note

1. Pulse test:  $t_p < 300 \mu\text{s}; \delta < 0.02$ .

## Marking

| Type    | BAT54W | BAT54AW | BAT54CW | BAT54SW |
|---------|--------|---------|---------|---------|
| Marking | L4     | 42      | 43      | 44      |



## О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

**Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.**

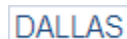
### Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

## Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и  
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

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