

Surface Mount Schottky Diode

BAT54 Series -G Voltage: 30 Volts Current: 200mA

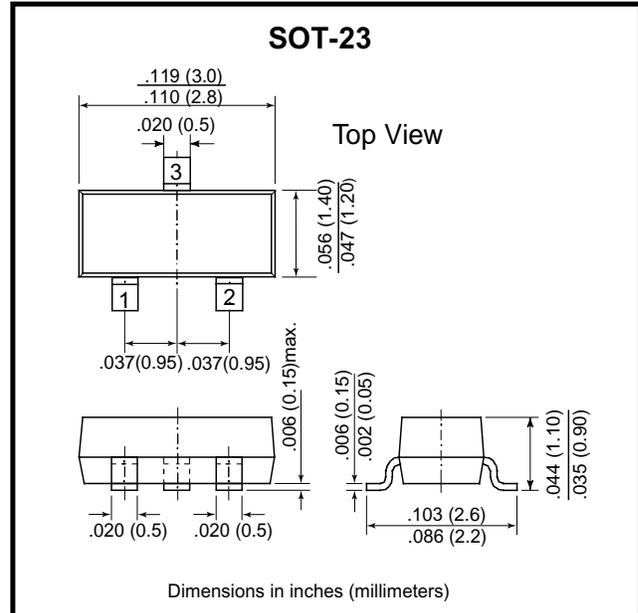
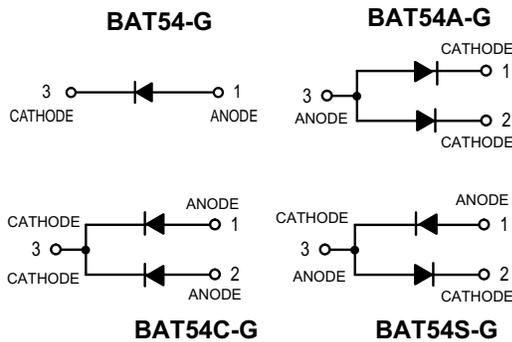


Features

- Low Turn-on Voltage
- Fast Switching
- PN Junction Guard Ring for Transient and ESD Protection

Mechanical data

Case: SOT-23, Molded Plastic
 Terminals: Solderable per MIL-STD-202, Method 208
 Polarity: See Diagrams Below
 Weight: 0.008 grams (approx.)
 Mounting Position: Any



Maximum Ratings ($T_A = 125^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

| Rating | Symbol | Value | Units |
|---|-----------|-------------|----------------------------|
| Reverse Voltage | V_R | 30 | Volts |
| Forward Power Dissipation @ $T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C | P_F | 225 1.8 | mW mW/ $^\circ\text{C}$ |
| Forward Current (DC) | I_F | 200 Max | mA |
| Junction Temperature | T_J | 125 Max | $^\circ\text{C}$ |
| Storage Temperature Range | T_{stg} | -55 to +150 | $^\circ\text{C}$ |

Electrical Characteristics ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted) (EACH DIODE)

| Parameter | Symbol | Min | Typ | Max | Unit |
|---|-------------|-----|----------------------|--------------------|-------|
| Reverse Breakdown Voltage ($I_R = 10 \text{ mA}$) | $V_{(BR)R}$ | 30 | — | — | Volts |
| Total Capacitance ($V_R = 1.0 \text{ V}$, $f = 1.0 \text{ MHz}$) | C_T | — | 7.60 | 10.0 | pF |
| Reverse Leakage ($V_R = 25 \text{ V}$) | I_R | — | 0.50 | 2.0 | mAdc |
| Forward Voltage ($I_F = 0.1 \text{ mAdc}$) ($I_F = 30 \text{ mAdc}$) ($I_F = 100 \text{ mAdc}$) | V_F | — | 0.22 0.41 0.52 | 0.24 0.5 1.0 | Vdc |
| Reverse Recovery Time ($I_F = I_R = 10 \text{ mAdc}$, $I_R(\text{REC}) = 1.0 \text{ mAdc}$) Figure 1 | t_{rr} | — | — | 5.0 | ns |
| Forward Voltage ($I_F = 1.0 \text{ mAdc}$) ($I_F = 10 \text{ mAdc}$) | V_F | — | 0.29 0.35 | 0.32 0.40 | Vdc |
| Forward Current (DC) | I_F | — | — | 200 | mAdc |
| Repetitive Peak Forward Current | I_{FRM} | — | — | 300 | mAdc |
| Non-Repetitive Peak Forward Current ($t < 1.0 \text{ s}$) | I_{FSM} | — | — | 600 | mAdc |

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (BAT54 Series-G)

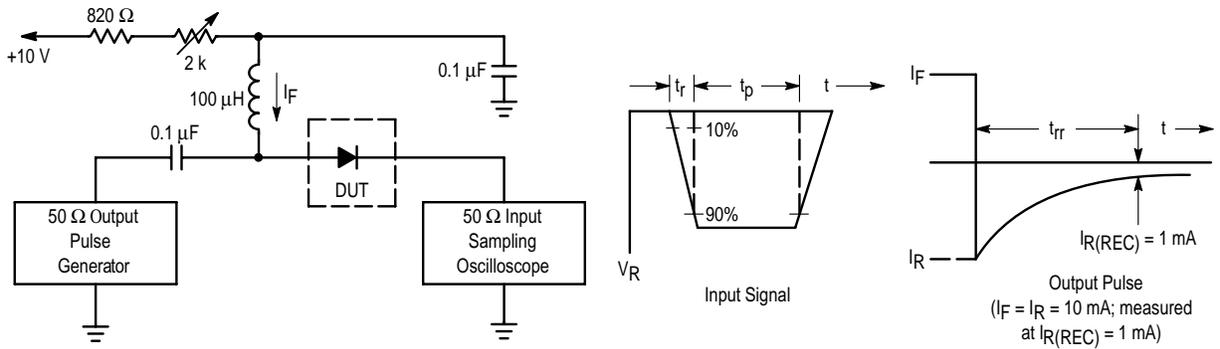


Figure 1. Recovery Time Equivalent Test Circuit

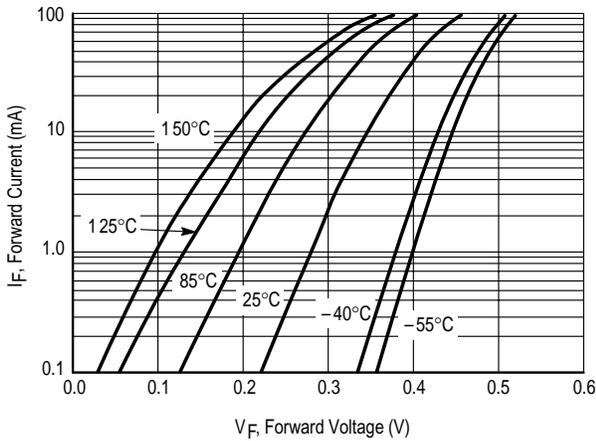


Figure 2. Forward Voltage

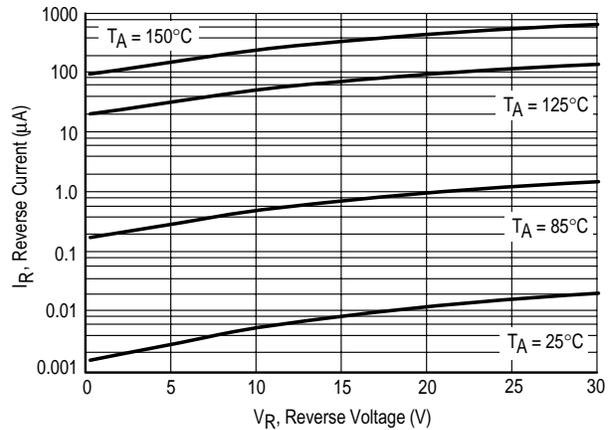


Figure 3. Leakage Current

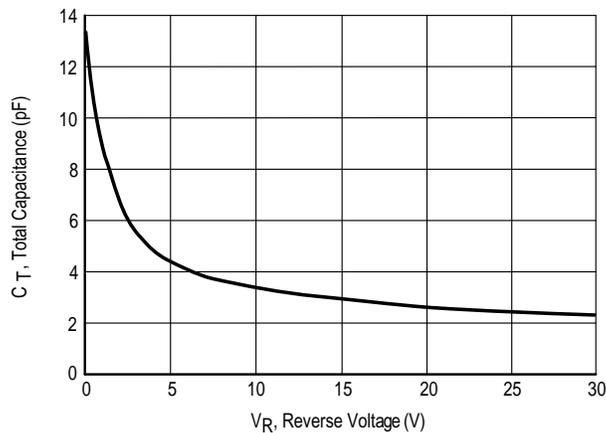


Figure 4. Total Capacitance

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А