

BAS16

Voltage: 75 Volts

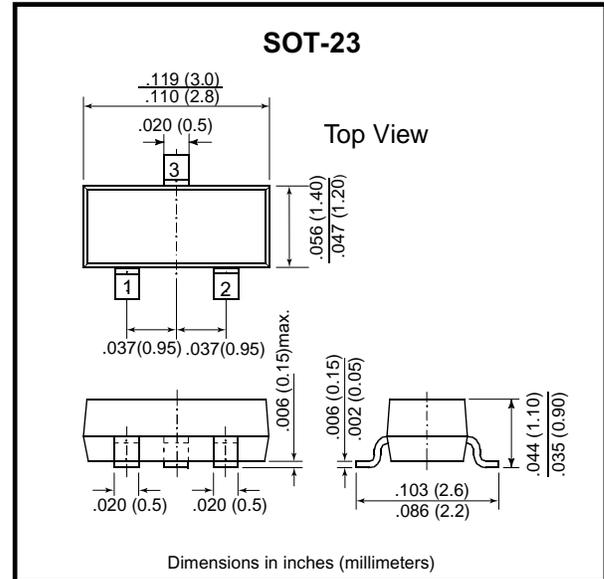
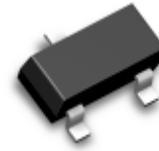
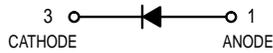
Current: 200mA

Features

- Fast Switching Speed
- Surface Mount Package Ideally Suited for Automatic Insertion
- For General Purpose Switching Applications
- High Conductance

Mechanical data

- Case: SOT-23, Plastic
- Terminals : Solderable per NIL-STD -202, method 208
- Approx. Weight: 0.008 gram



MAXIMUM RATINGS

Rating	Symbol	Value	Unit
Continuous Reverse Voltage	V_R	75	Vdc
Peak Forward Current	I_F	200	mAdc
Peak Forward Surge Current	$I_{FM}(\text{surge})$	500	mAdc

THERMAL CHARACTERISTICS

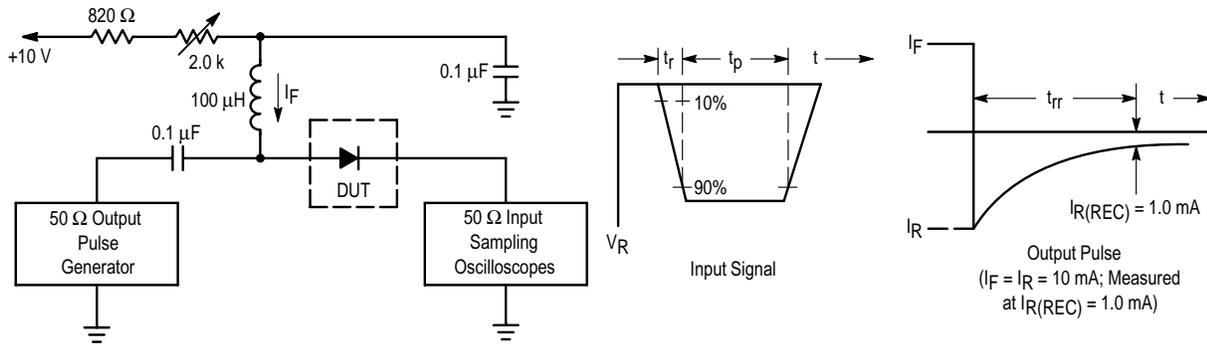
Characteristic	Symbol	Max	Unit
Total Device Dissipation FR-5 Board ⁽¹⁾ $T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C	P_D	225	mW
		1.8	mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	556	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Total Device Dissipation Alumina Substrate, ⁽²⁾ $T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C	P_D	300	mW
		2.4	mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	417	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Junction and Storage Temperature	T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (TA = 25°C unless otherwise noted)

Characteristic	Symbol	Min	Max	Unit
OFF CHARACTERISTICS				
Reverse Voltage Leakage Current (VR = 75 Vdc) (VR = 75 Vdc, TJ = 150°C) (VR = 25 Vdc, TJ = 150°C)	IR	— — —	1.0 50 30	μAdc
Reverse Breakdown Voltage (IBR = 100 μAdc)	V(BR)	75	—	Vdc
Forward Voltage (IF = 1.0 mAdc) (IF = 10 mAdc) (IF = 50 mAdc) (IF = 150 mAdc)	VF	— — — —	715 855 1000 1250	mV
Diode Capacitance (VR = 0, f = 1.0 MHz)	CD	—	2.0	pF
Forward Recovery Voltage (IF = 10 mAdc, tr = 20 ns)	VFR	—	1.75	Vdc
Reverse Recovery Time (IF = IR = 10 mAdc, RL = 50 Ω)	trr	—	6.0	ns
Stored Charge (IF = 10 mAdc to VR = 5.0 Vdc, RL = 500 Ω)	QS	—	45	pC

1.FR-5 = 1.0 X 0.75 X 0.062 in. 2.Alumina = 0.4 X 0.3 X 0.024 in. 99.5% alumina.

Rating and Characteristic Curves (BAS16)



- Notes: 1. A 2.0 kΩ variable resistor adjusted for a Forward Current (I_F) of 10 mA.
 2. Input pulse is adjusted so $I_R(\text{peak})$ is equal to 10 mA.
 3. $t_p \gg t_{rr}$

Figure 1. Recovery Time Equivalent Test Circuit

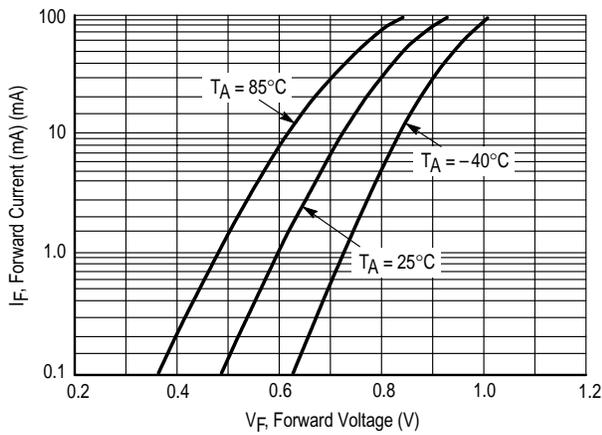


Figure 2. Forward Voltage

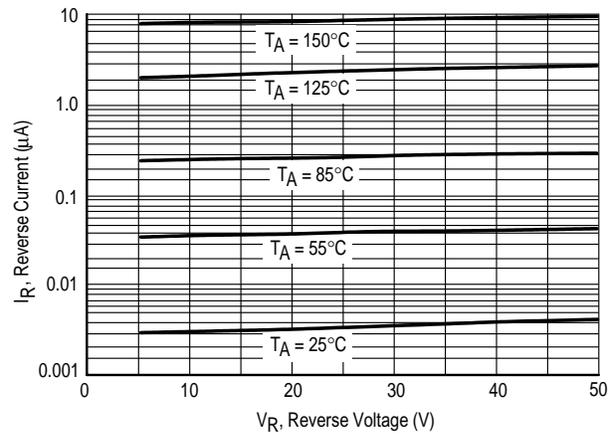


Figure 3. Leakage Current

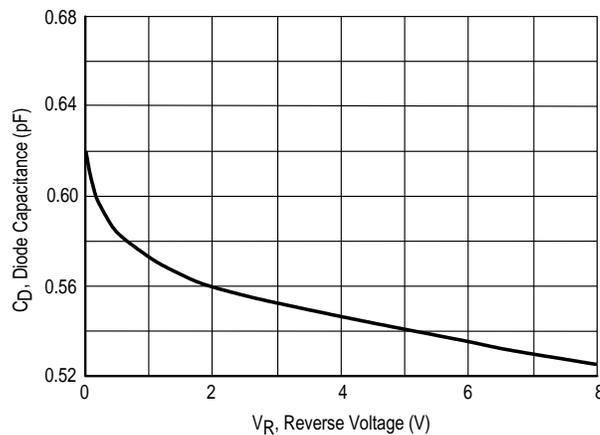


Figure 4. Capacitance

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