

BAS16

Voltage: 75 Volts

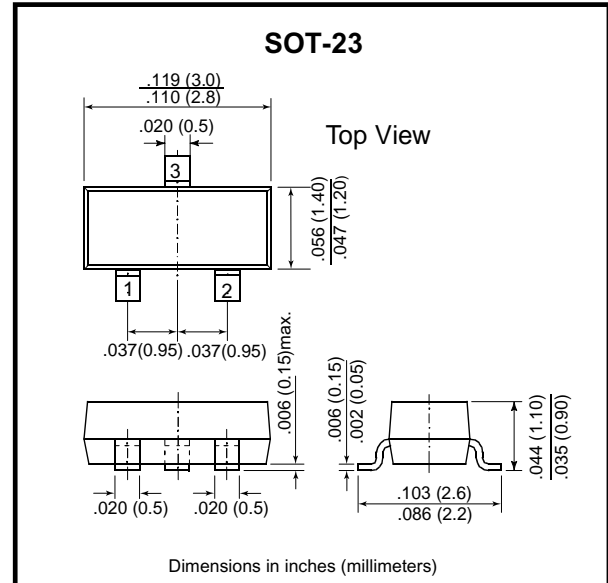
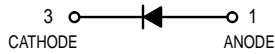
Current: 200mA

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

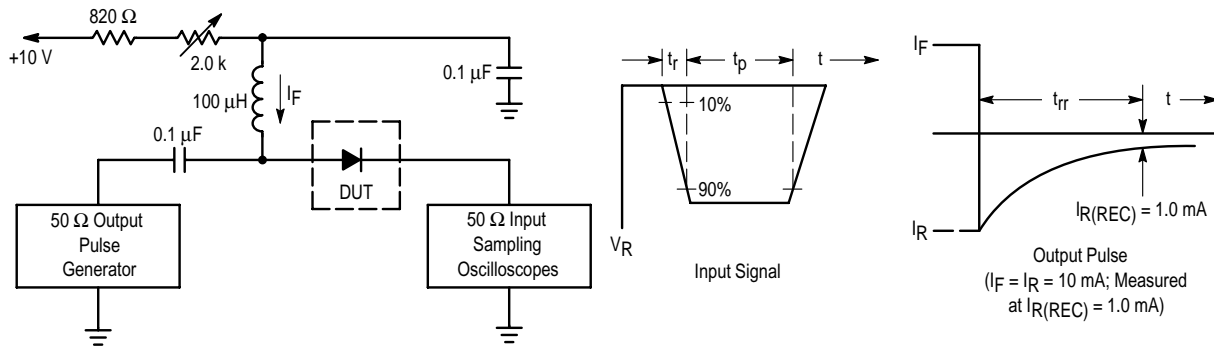
Characteristic	Symbol	Max	Unit
Total Device Dissipation FR-5 Board ⁽¹⁾ $T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C	P_D	225	mW
		1.8	mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	556	$^\circ\text{C/W}$
Total Device Dissipation Alumina Substrate, ⁽²⁾ $T_A = 25^\circ\text{C}$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

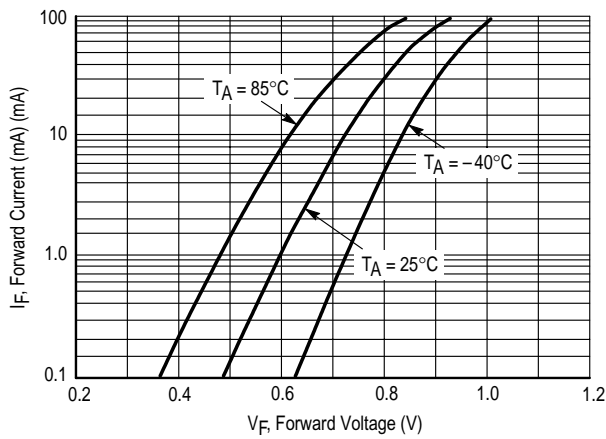


Figure 2. Forward Voltage

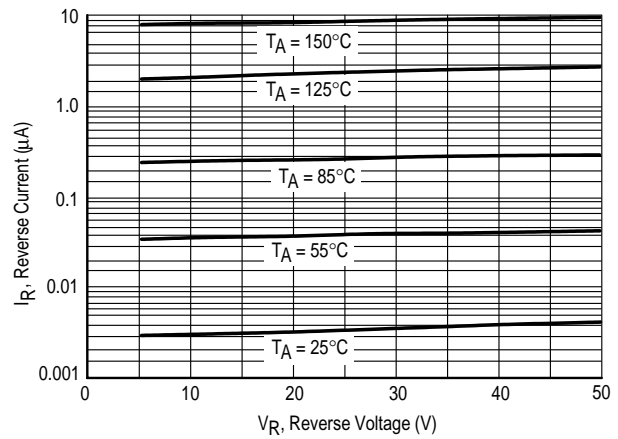


Figure 3. Leakage Current

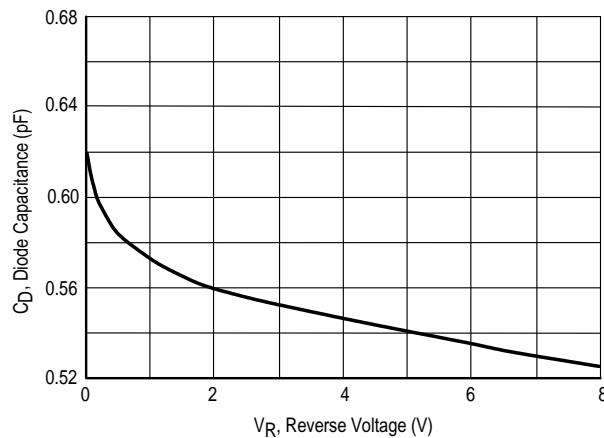


Figure 4. Capacitance

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9