

Surface Mount Schottky Diode

COMCHIP

www.comchip.com.tw



BAT54 Series -G

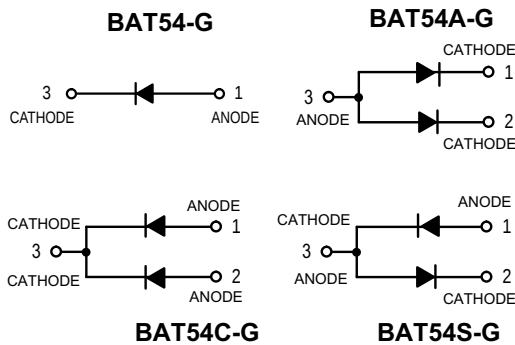
Voltage: 30 Volts
Current: 200mA

Features

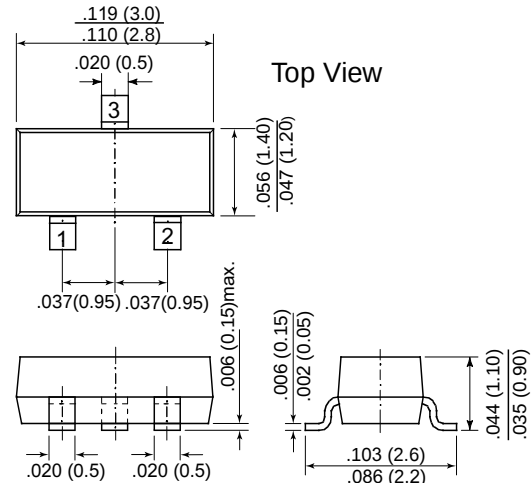
Low Turn-on Voltage
Fast Switching
PN Junction Guard Ring for Transient and
ESD Protection

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



SOT-23



Dimensions in inches (millimeters)

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)

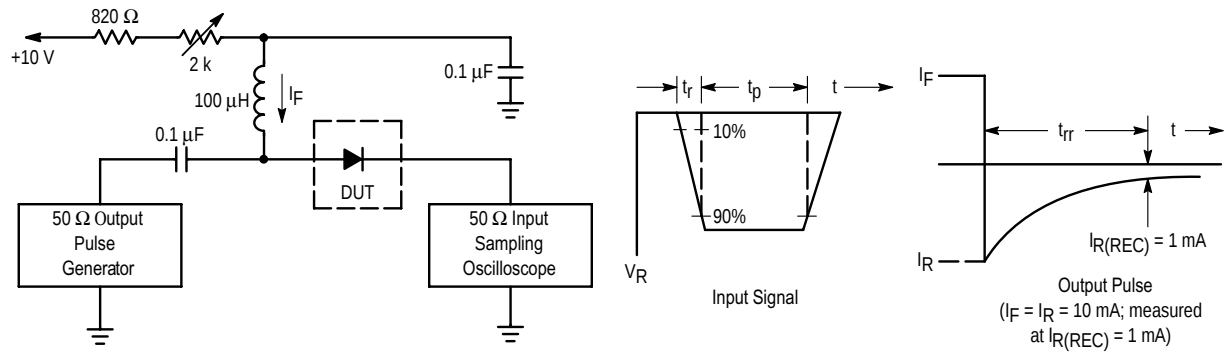


Figure 1. Recovery Time Equivalent Test Circuit

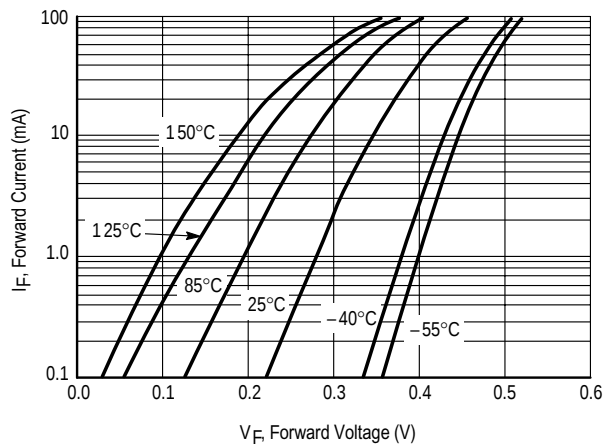


Figure 2. Forward Voltage

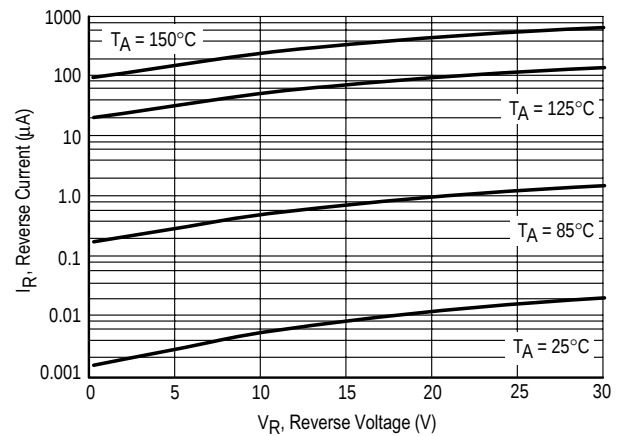


Figure 3. Leakage Current

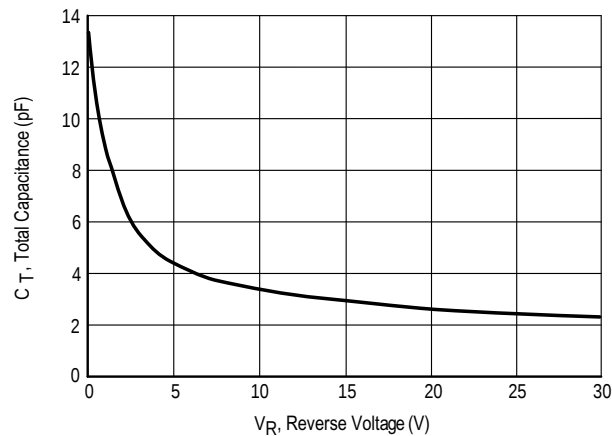


Figure 4. Total Capacitance

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