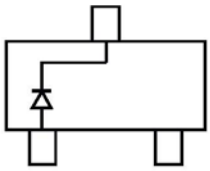
SWITCHING Diodes

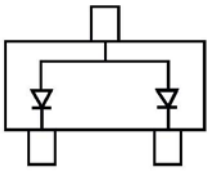
SOT-323

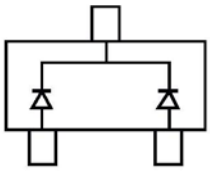


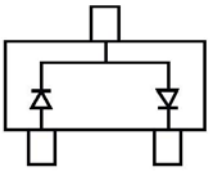
FEATURES

- **Extremely fast switching speed**
- **Low forward voltage:0.4(max)@IF=10mA**


BAT54W Marking: KL5


BAT54AW Marking: KL6


BAT54CW Marking: KL7


BAT54SW Marking: KL8

Maximum Ratings and Electrical Characteristics, Single Diode @T_A=25℃

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Reverse voltage	V_R	30	V
Forward current	I_F	200	mA
Forward power dissipation	P_D	200	mW
Junction temperature	T_j	125	℃
Storage temperature	T_{stg}	-55~125	℃

Electrical Ratings @T_A=25℃

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Reverse breakdown voltage	$V_{(BR)}$	I_R=100uA	30			V
Reverse current	I_R	V_R=25V			2	uA
Forward voltage	V_{F1}	I_F=0.1mA			0.24	V
	V_{F2}	I_F=1mA			0.32	V
	V_{F3}	I_F=10mA			0.4	V
	V_{F4}	I_F=30mA			0.5	V
	V_{F5}	I_F=100mA			1	V
Capacitance between terminals	C_T	V_R=0V,f=1MHZ			10	pF
Reverse recovery time	t_{rr}	IF=I_R=10mA,I_{rr}=0.1*I_R, R_L=100Ω			5	ns

Typical Characteristics

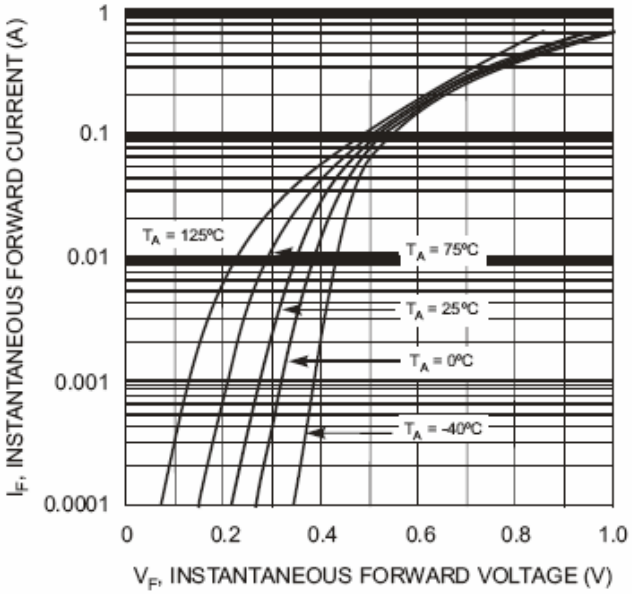


Fig. 1 Forward Characteristics

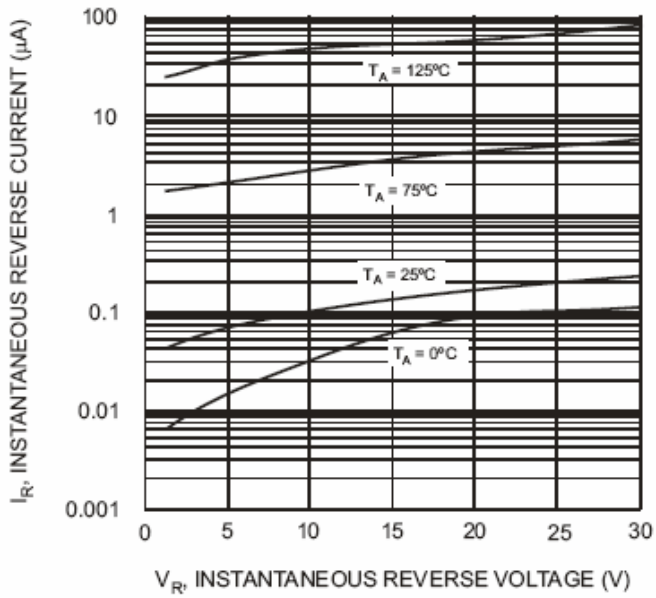


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

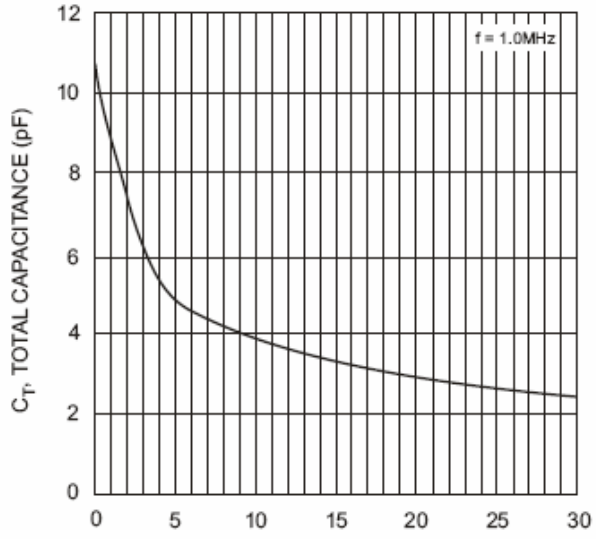


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

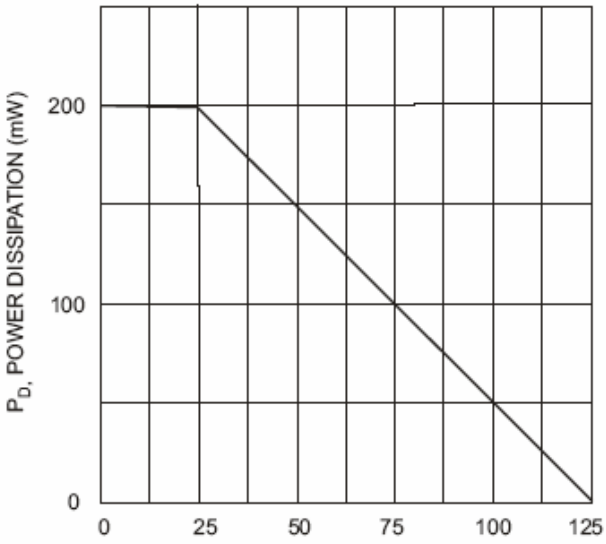


Fig. 4 Power Derating Curve

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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