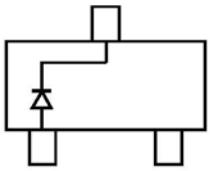
SWITCHING Diodes

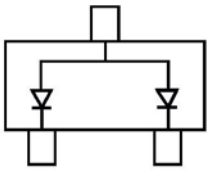
SOT-323

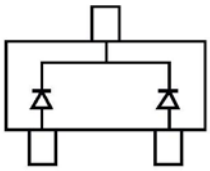


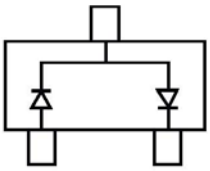
FEATURES

- **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

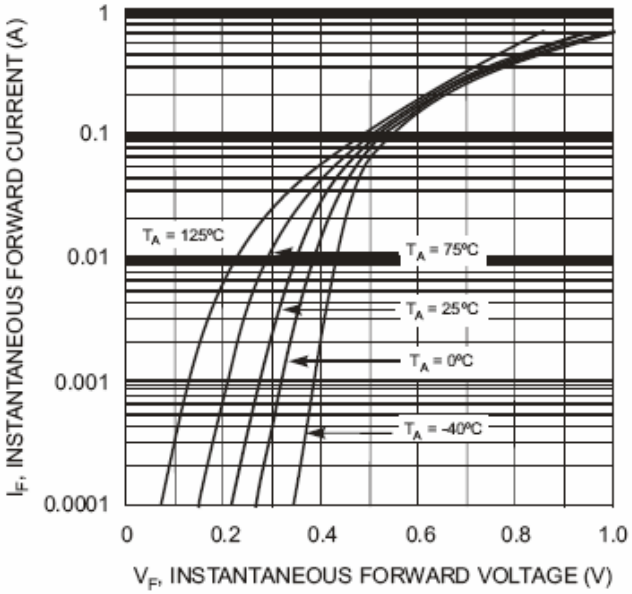


Fig. 1 Forward Characteristics

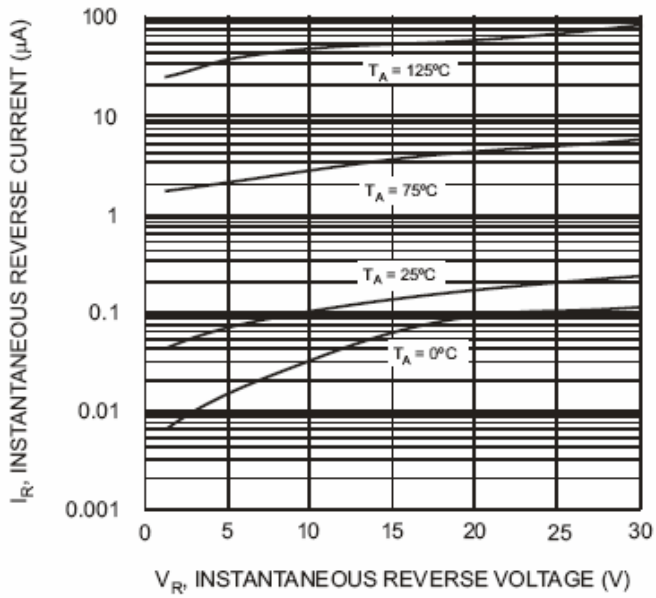


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

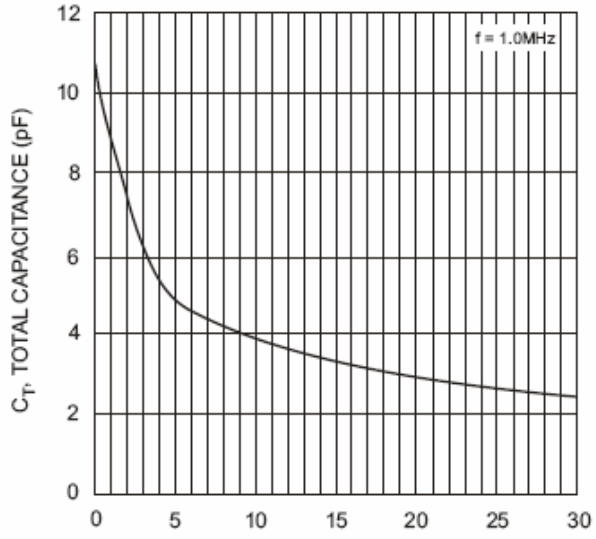


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

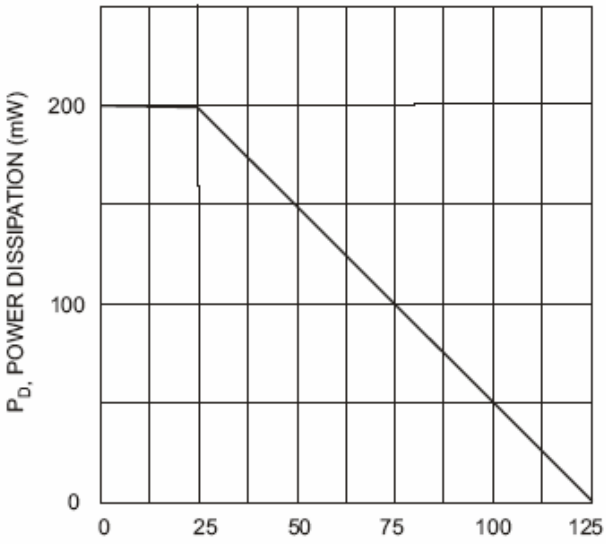


Fig. 4 Power Derating Curve

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru