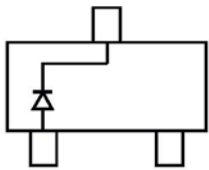


## SWITCHING Diodes

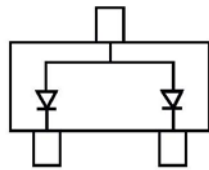
### FEATURES

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

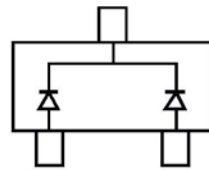
SOT-323



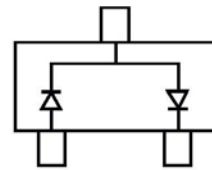
BAT54W Marking: KL5



BAT54AW Marking: KL6



BAT54CW Marking: KL7



BAT54SW Marking: KL8

### Maximum Ratings and Electrical Characteristics, Single Diode @T<sub>A</sub>=25°C

Parameter	Symbol	Limits	Unit
Reverse voltage	V <sub>R</sub>	30	V
Forward current	I <sub>F</sub>	200	mA
Forward power dissipation	P <sub>D</sub>	200	mW
Junction temperature	T <sub>j</sub>	125	°C
Storage temperature	T <sub>stg</sub>	-55~125	°C

### Electrical Ratings @T<sub>A</sub>=25°C

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Reverse breakdown voltage	V <sub>(BR)</sub>	I <sub>R</sub> =100uA	30			V
Reverse current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =25V			2	uA
Forward voltage	V <sub>F1</sub>	I <sub>F</sub> =0.1mA			0.24	V
	V <sub>F2</sub>	I <sub>F</sub> =1mA			0.32	V
	V <sub>F3</sub>	I <sub>F</sub> =10mA			0.4	V
	V <sub>F4</sub>	I <sub>F</sub> =30mA			0.5	V
	V <sub>F5</sub>	I <sub>F</sub> =100mA			1	V
Capacitance between terminals	C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =0V, f=1MHZ			10	pF
Reverse recovery time	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =10mA, I <sub>tr</sub> =0.1*I <sub>R</sub> , R <sub>L</sub> =100Ω			5	ns

## Typical Characteristics

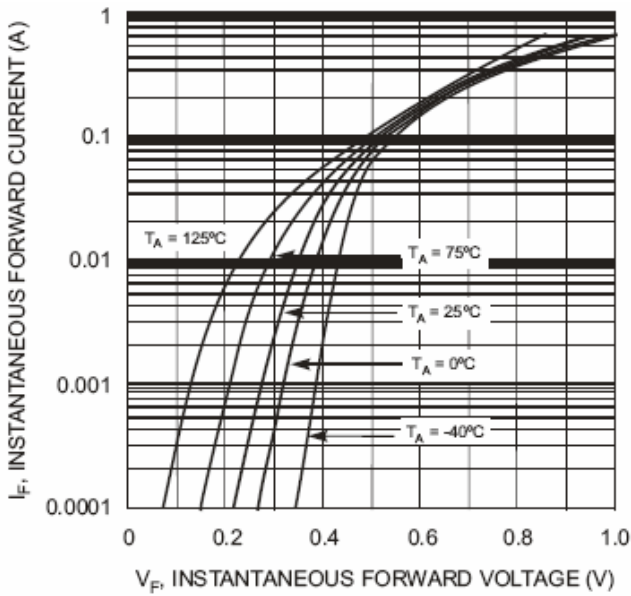


Fig. 1 Forward Characteristics

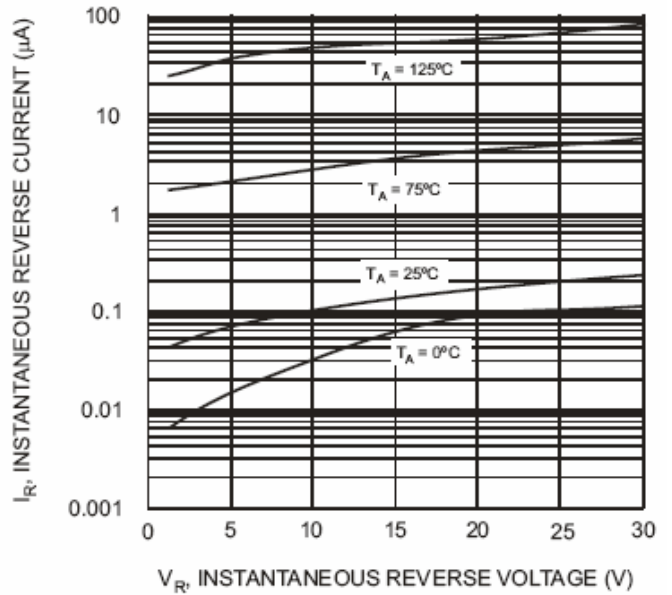


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

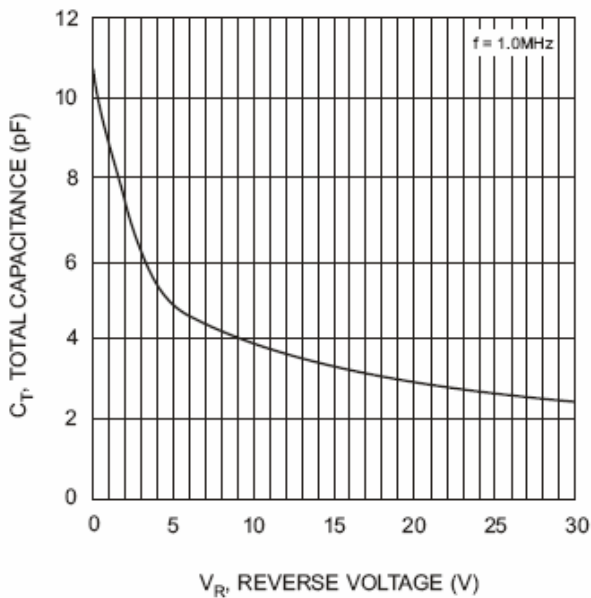


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

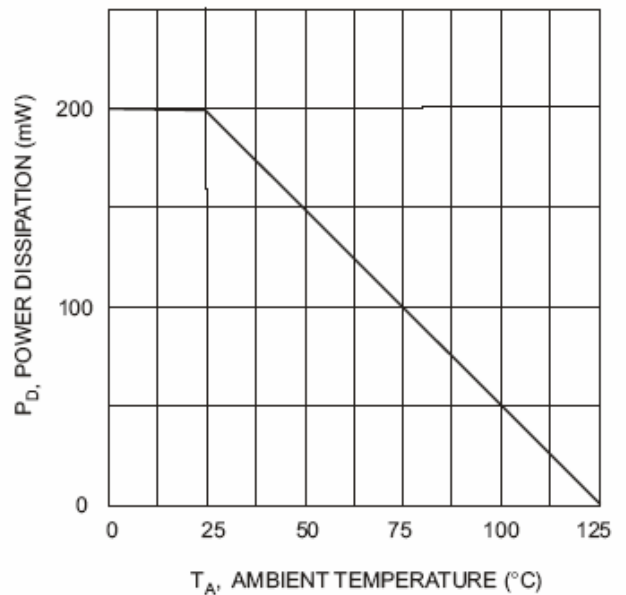


Fig. 4 Power Derating Curve

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:

- Конкуренспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)