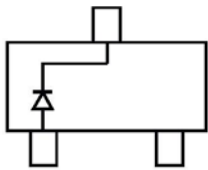


SWITCHING Diodes

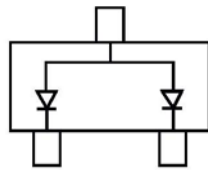
FEATURES

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

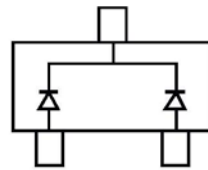
SOT-323



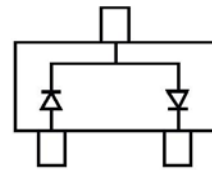
BAT54W Marking: KL5



BAT54AW Marking: KL6



BAT54CW Marking: KL7



BAT54SW Marking: KL8

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

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	°C
Storage temperature	T _{stg}	-55~125	°C

Electrical Ratings @T_A=25°C

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}	I _F =I _R =10mA, I _{rr} =0.1*I _R , R _L =100 Ω			5	ns

Typical Characteristics

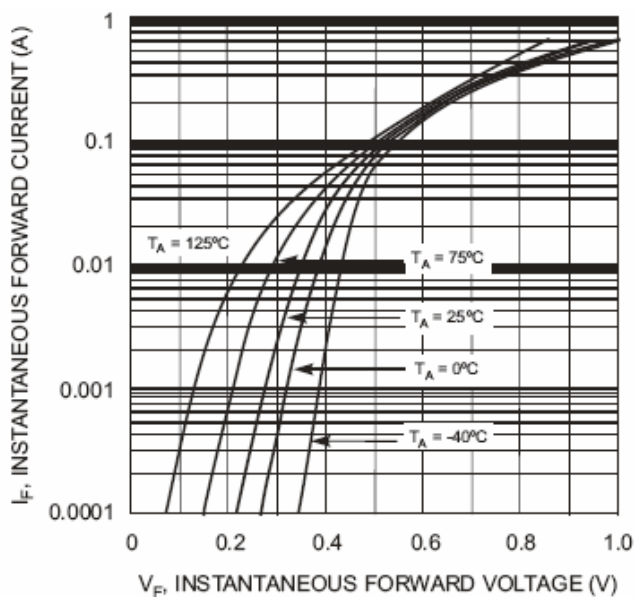


Fig. 1 Forward Characteristics

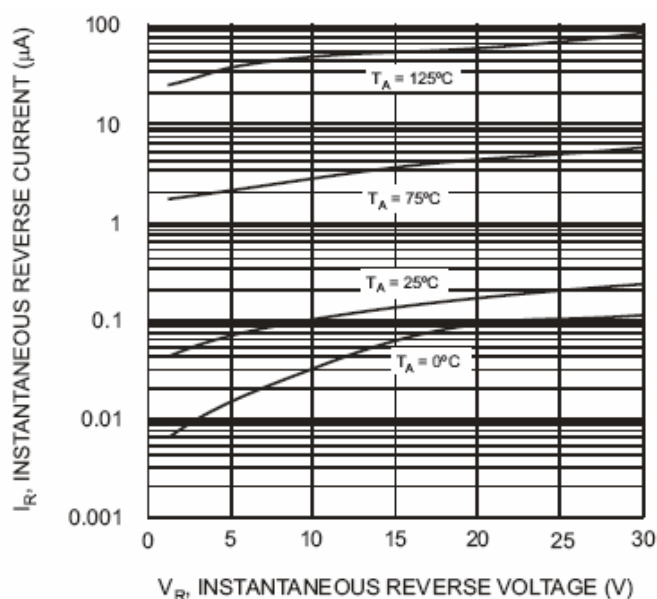


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

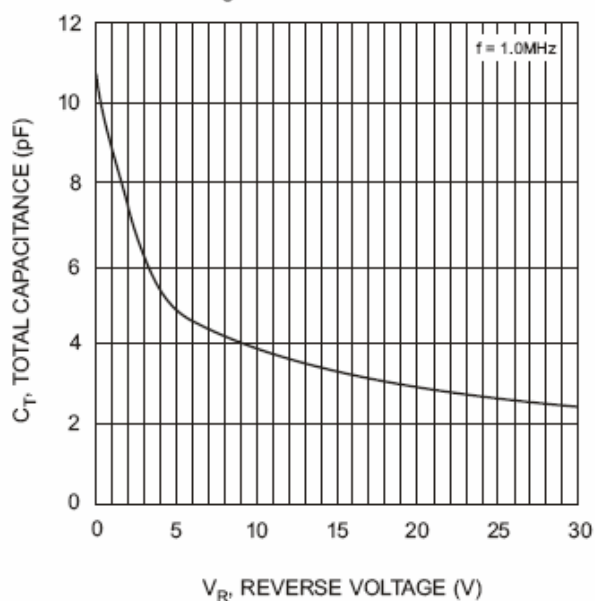


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

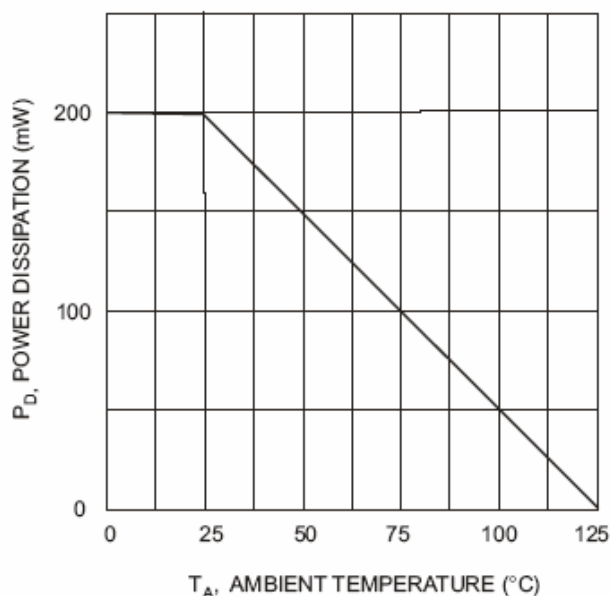


Fig. 4 Power Derating Curve



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>