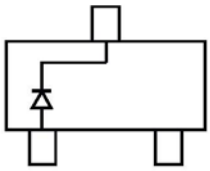
SWITCHING Diodes

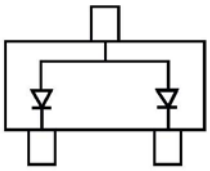
SOT-323

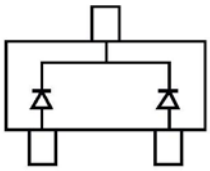


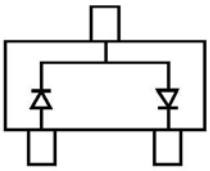
FEATURES

- **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

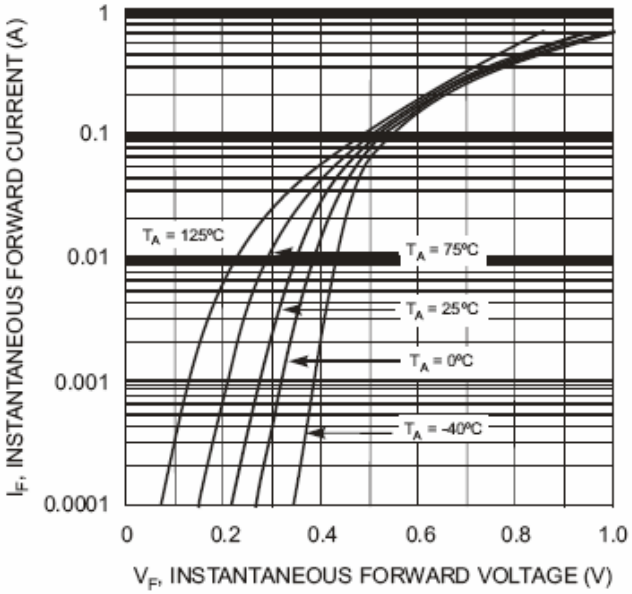


Fig. 1 Forward Characteristics

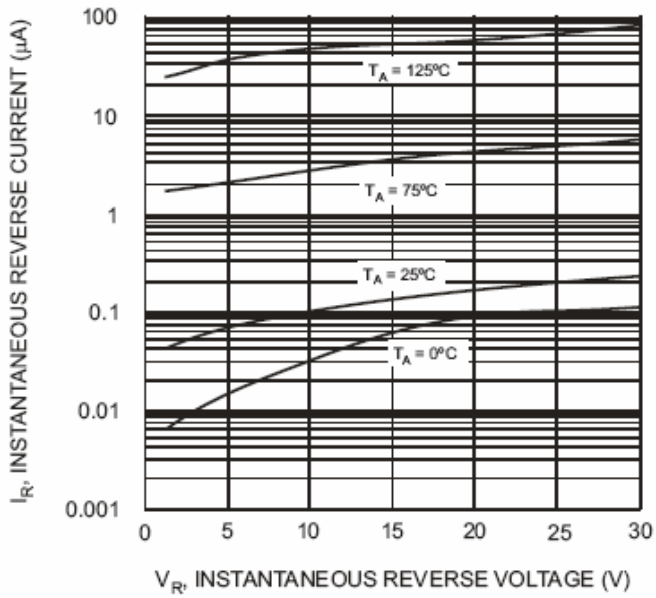


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

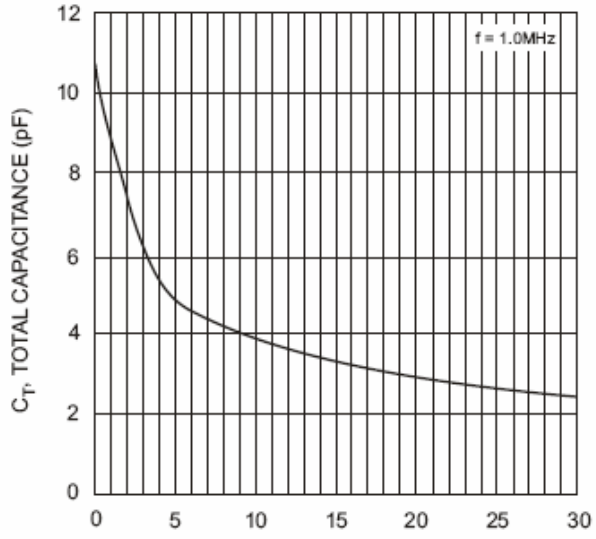


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

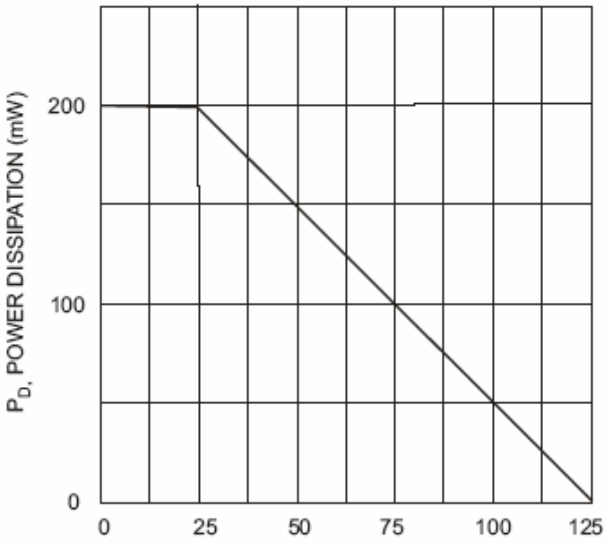


Fig. 4 Power Derating Curve

TradeElectronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

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!

Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и качества выпускаемой продукции

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/