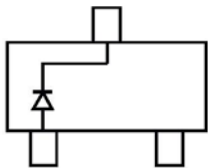


SWITCHING Diodes

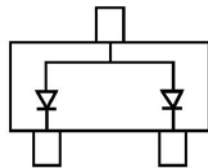
FEATURES

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

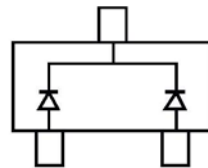
SOT-323



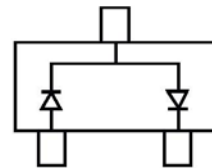
BAT54W Marking: KL5



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

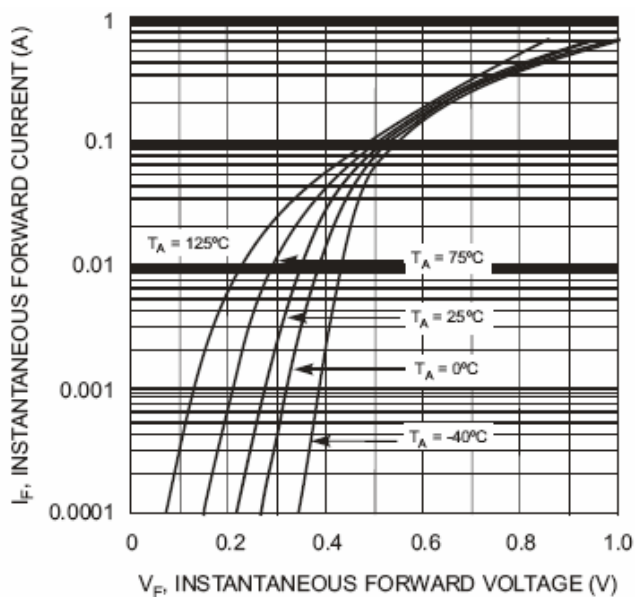


Fig. 1 Forward Characteristics

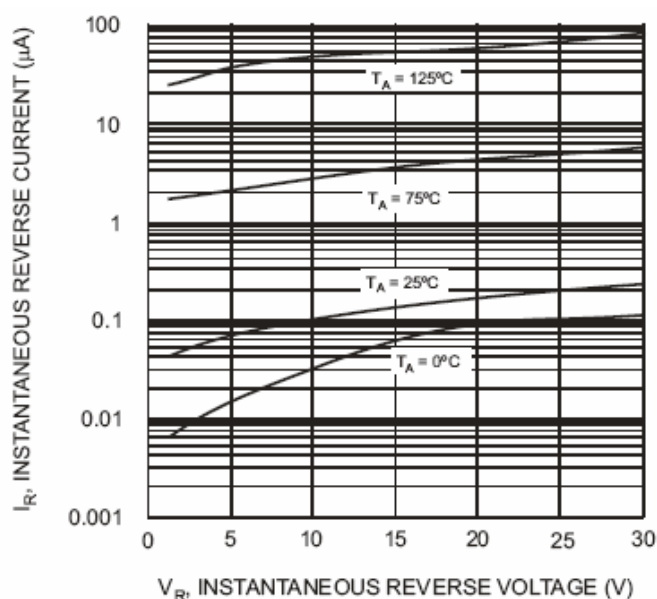


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

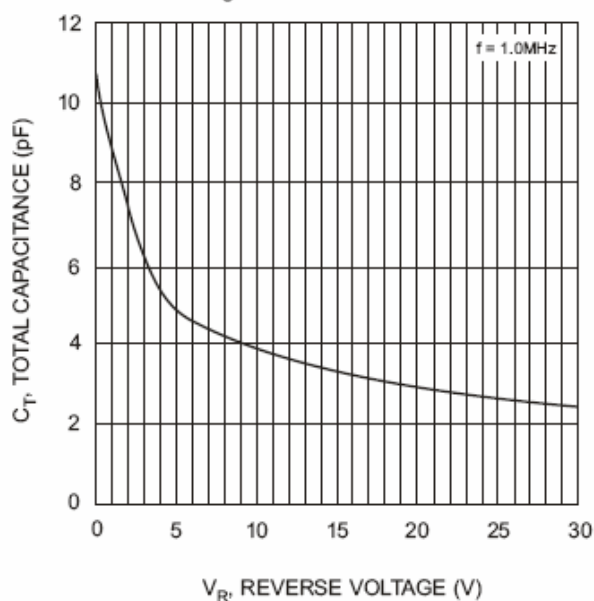


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

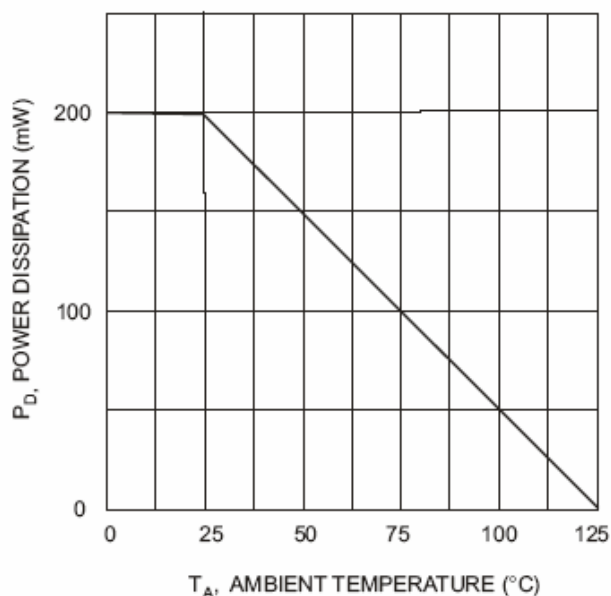


Fig. 4 Power Derating Curve



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331