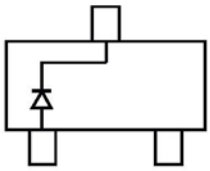
SWITCHING Diodes

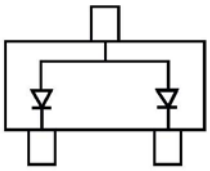
SOT-323

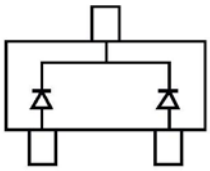


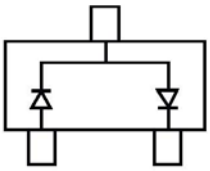
FEATURES

- **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

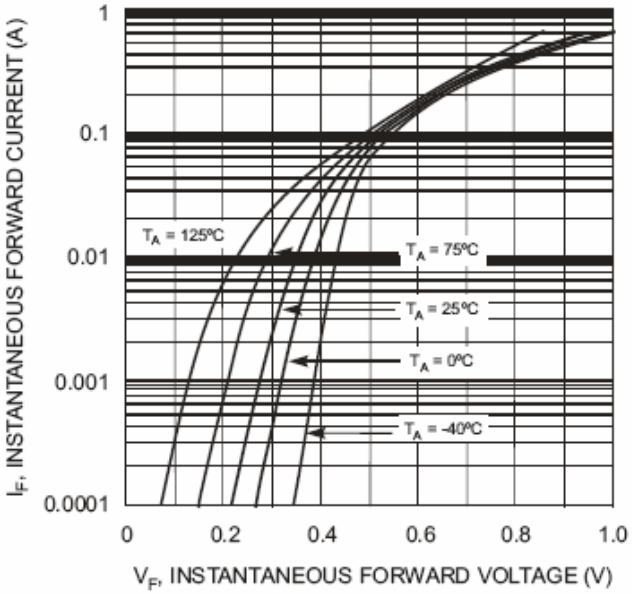


Fig. 1 Forward Characteristics

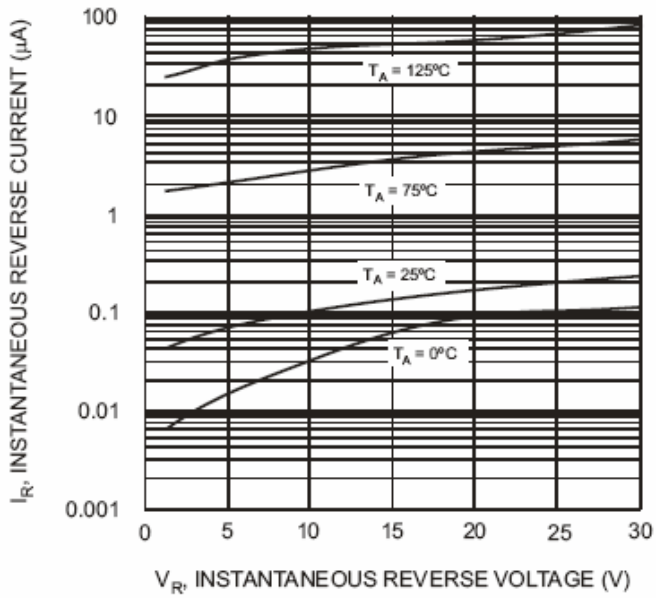


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

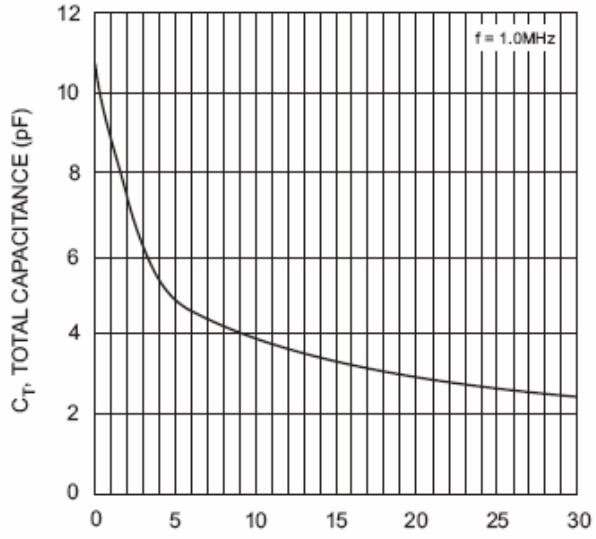


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

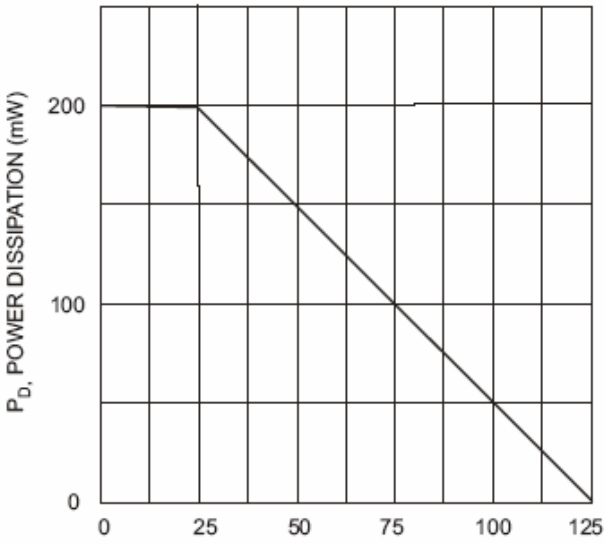


Fig. 4 Power Derating Curve

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