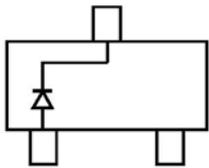


## SWITCHING Diodes

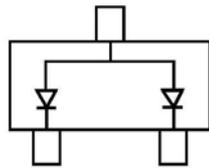
### FEATURES

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

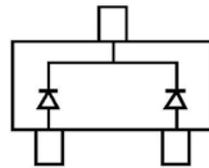
SOT-323



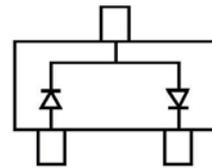
BAT54W Marking: KL5



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

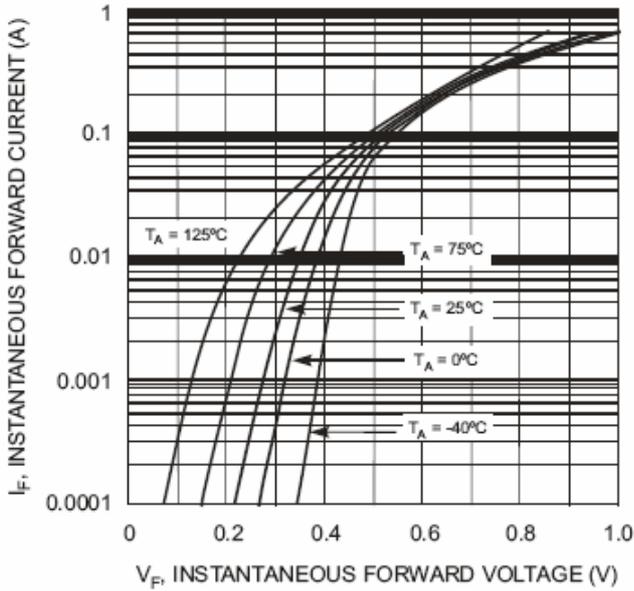


Fig. 1 Forward Characteristics

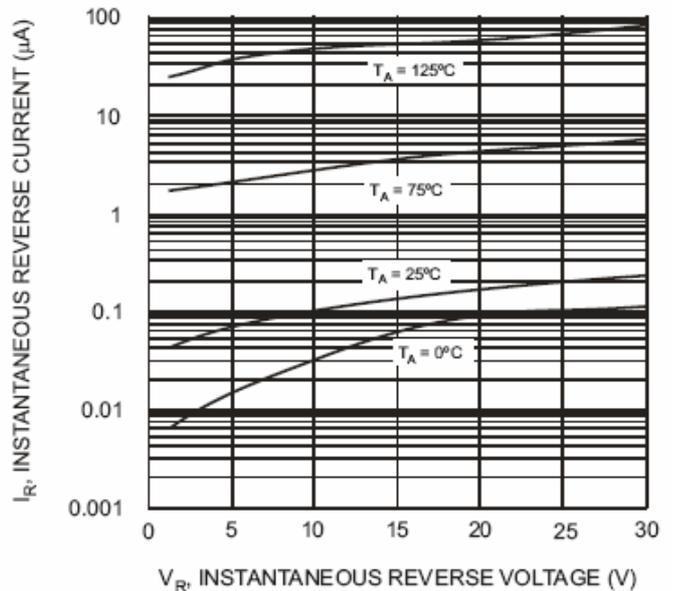


Fig. 2 Typical Reverse Characteristics

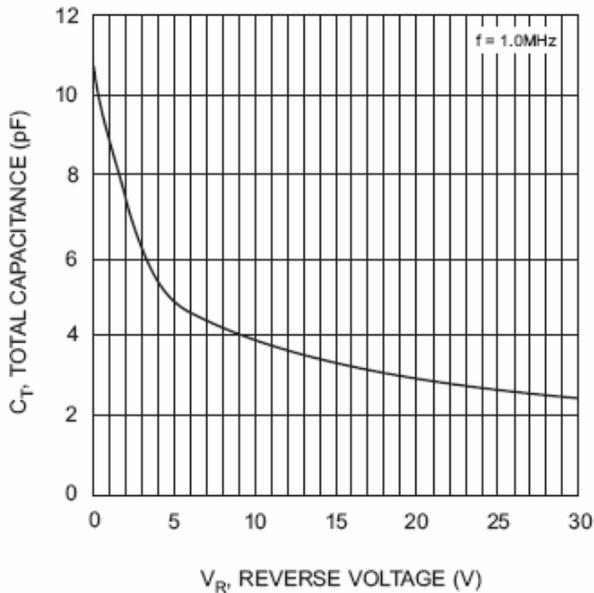


Fig. 3 Typical Capacitance vs. Reverse Voltage

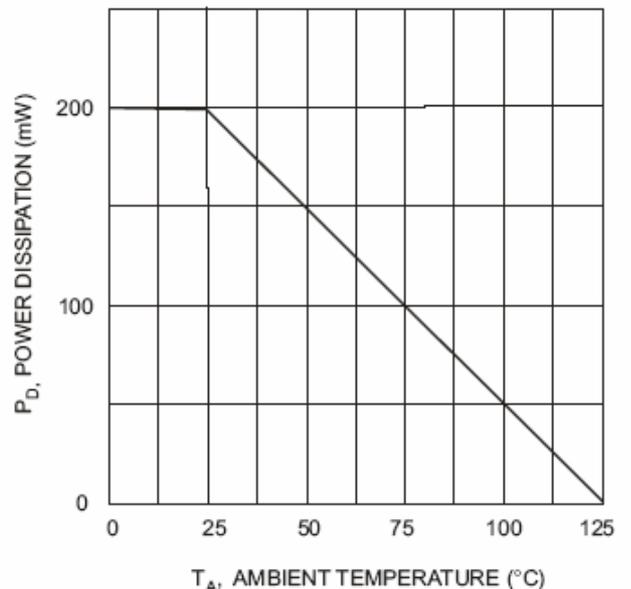


Fig. 4 Power Derating Curve



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.