Features

- Low Forward Voltage
- Epoxy Meets UL 94 V-0 Flammability Rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- Halogen Free Available Upon Request By Adding Suffix "-HF"
- Lead Free Finish/RoHS Compliant ("P"Suffix Designates RoHS Compliant. See Ordering Information)

200mW,30V Schottky Barrier Diode

Maximum Ratings

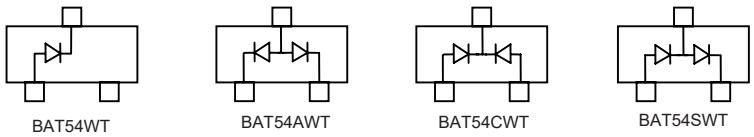
- Operating Junction Temperature Range: -55°C to +125°C
- Storage Temperature Range: -55°C to +150°C
- Thermal Resistance: 500°C/W Junction to Ambient

MCC Part Number	Device Marking	Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Maximum RMS Voltage	Maximum DC Blocking Voltage
BAT54WT	KL5	30V	21V	30V
BAT54AWT	KL6	30V	21V	30V
BAT54CWT	KL7	30V	21V	30V
BAT54SWT	KL8	30V	21V	30V

Electrical Characteristics @ 25°C Unless Otherwise Specified

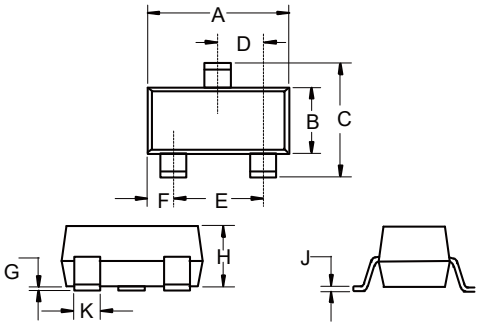
Average Forward Current	$I_{F(AV)}$	200mA	T_A= 25 °C
Peak Forward Surge Current	I_{FSM}	600mA	8.3ms
Repetitive Peak Forward Current	I_{FRM}	300mA	t<1s
Power Dissipation	P_d	200mW	T_A= 25 °C
Maximum Forward Voltage	V_F	240mV 320mV 400mV 500mV 800mV	I_F=0.1mA I_F=1.0mA I_F=10mA I_F=30mA I_F=100mA
Maximum DC Reverse Current At Rated DC Blocking Voltage	I_R	2.0μA	V_R = 25V
Maximum Reverse Breakdown Voltage	$V_{(BR)}$	>30V	
Maximum Junction Capacitance	C_J	10pF	Measured at 1.0MHz, V_R=1.0V
Maximum Reverse Recovery Time	t_{rr}	5.0ns	I_F=I_R=10mA; I_{rr}=0.1×IR, R_L=100Ω

Internal Structure:



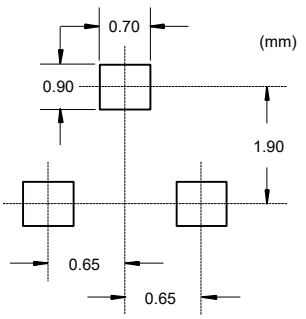
BAT54WT BAT54AWT BAT54CWT BAT54SWT

SOT-323



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.071	0.087	1.80	2.20	
B	0.045	0.053	1.15	1.35	
C	0.083	0.096	2.10	2.45	
D	0.026		0.65		TYP.
E	0.047	0.055	1.20	1.40	
F	0.012	0.016	0.30	0.40	
G	0.000	0.004	0.00	0.10	
H	0.035	0.044	0.90	1.10	
J	0.002	0.010	0.05	0.25	
K	0.006	0.016	0.15	0.40	

Suggested Solder Pad Layout



Curve Characteristics

Fig. 1 - Typical Instantaneous Forward Characteristics

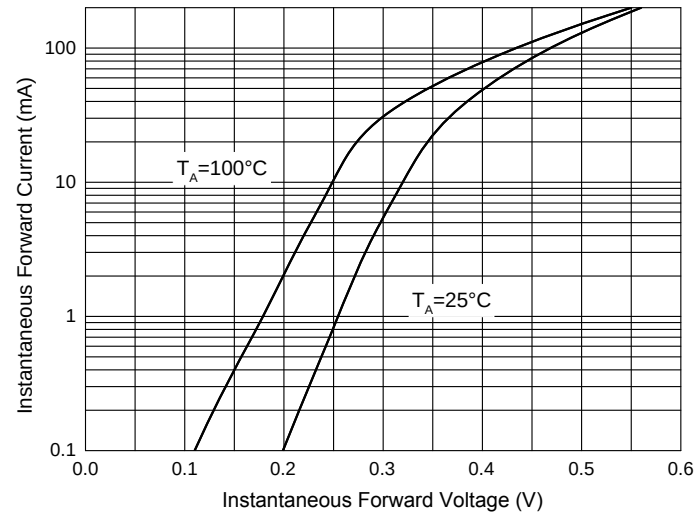


Fig. 2 - Typical Reverse Leakage Characteristics

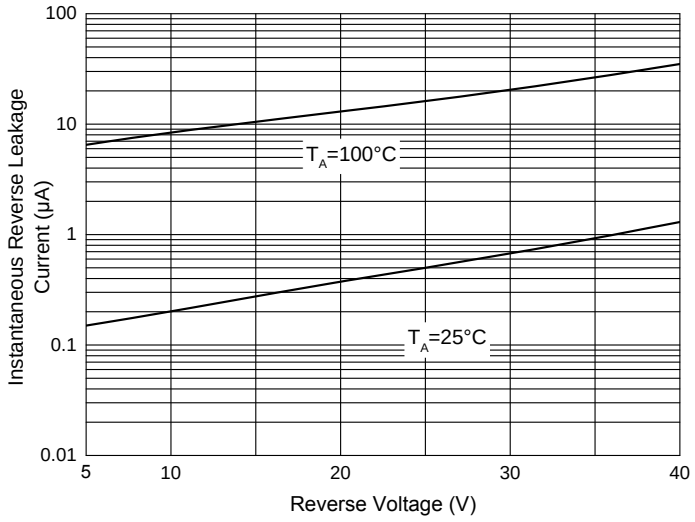
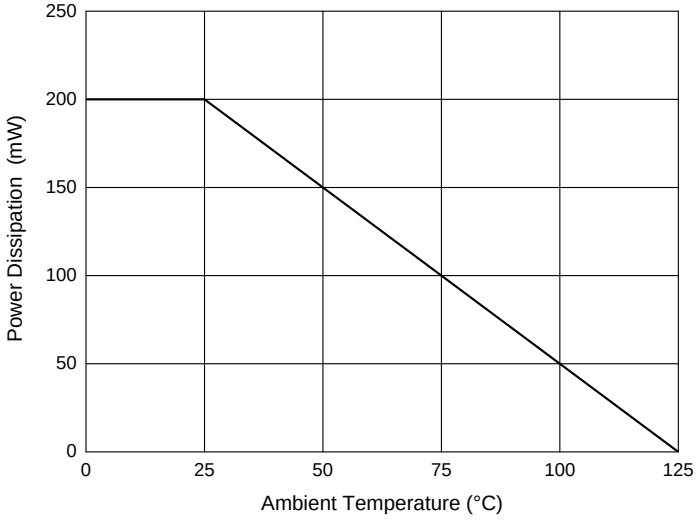


Fig. 3 - Power Derating Curve



Ordering Information

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 3Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" Suffix For Halogen Free, eg. Part Number-TP-HF

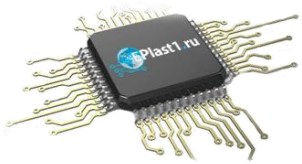
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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