

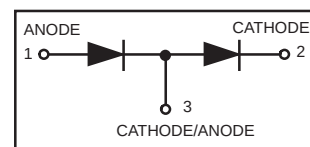
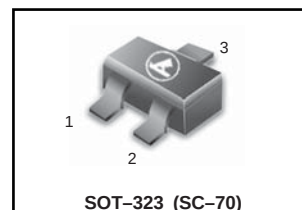
Dual Series Schottky Barrier Diodes

These Schottky barrier diodes are designed for high speed switching applications, circuit protection, and voltage clamping. Extremely low forward voltage reduces conduction loss. Miniature surface mount package is excellent for hand held and portable applications where space is limited.

- Extremely Fast Switching Speed
- Low Forward Voltage — 0.35 Volts (Typ) @ $I_F = 10 \text{ mAdc}$

We declare that the material of product compliance with RoHS requirements.

LBAT54SWT1G



ORDERING INFORMATION

Device	Marking	Shipping
LBAT54SWT1G	B8	3000/Tape & Reel
LBAT54SWT3G	B8	10000/Tape & Reel

DEVICE MARKING

LBAT54SWT1G= B8

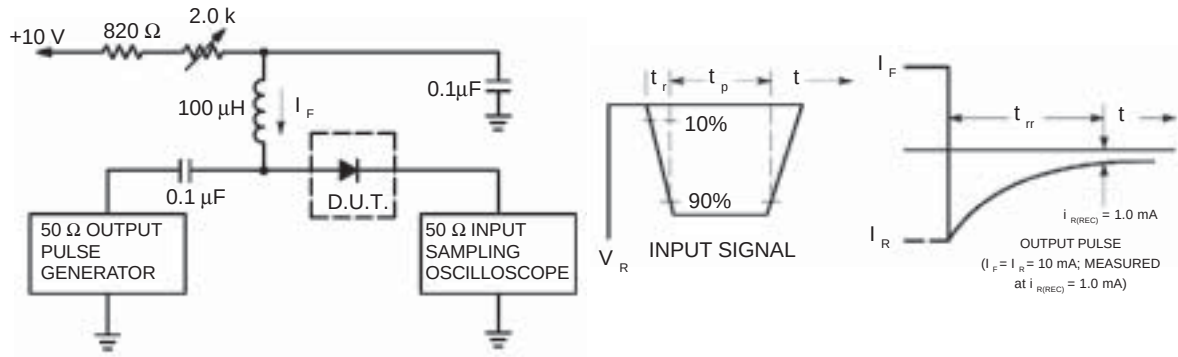
MAXIMUM RATINGS ($T_J = 125^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Rating	Symbol	Value	Unit
Reverse Voltage	V_R	30	Volts
Forward Power Dissipation @ $T_A = 25^\circ\text{C}$	P_F	200	mW
Derate above 25°C		1.6	mW/ $^\circ\text{C}$
Forward Current(DC)	I_F	200Max	mA
Junction Temperature	T_J	125Max	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Characteristic	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Reverse Breakdown Voltage ($I_R = 10 \mu\text{A}$)	$V_{(BR)R}$	30	—	—	Volts
Total Capacitance ($V_R = 1.0 \text{ V}$, $f = 1.0 \text{ MHz}$)	C_T	—	—	10	pF
Reverse Leakage ($V_R = 25 \text{ V}$)	I_R	—	0.5	2.0	μAdc
Forward Voltage ($I_F = 0.1 \text{ mAdc}$)	V_F	—	0.22	0.24	Vdc
Forward Voltage ($I_F = 30 \text{ mAdc}$)	V_F	—	0.41	0.5	Vdc
Forward Voltage ($I_F = 100 \text{ mAdc}$)	V_F	—	0.52	1.0	Vdc
Reverse Recovery Time ($I_F = I_R = 10 \text{ mAdc}$, $I_{R(REC)} = 1.0 \text{ mAdc}$, Figure 1)	t_{rr}	—	—	5.0	ns
Forward Voltage ($I_F = 1.0 \text{ mAdc}$)	V_F	—	0.29	0.32	Vdc
Forward Voltage ($I_F = 10 \text{ mAdc}$)	V_F	—	0.35	0.40	Vdc
Forward Current (DC)	I_F	—	—	200	mAdc
Repetitive Peak Forward Current	I_{FRM}	—	—	300	mAdc
Non-Repetitive Peak Forward Current ($t < 1.0 \text{ s}$)	I_{FSM}	—	—	600	mAdc

LBAT54SWT1G



- Notes: 1. A 2.0 kΩ variable resistor adjusted for a Forward Current (I_F) of 10mA.
 2. Input pulse is adjusted so $I_{R(\text{peak})}$ is equal to 10mA.
 3. $t_p \gg t_{rr}$

Figure 1. Recovery Time Equivalent Test Circuit

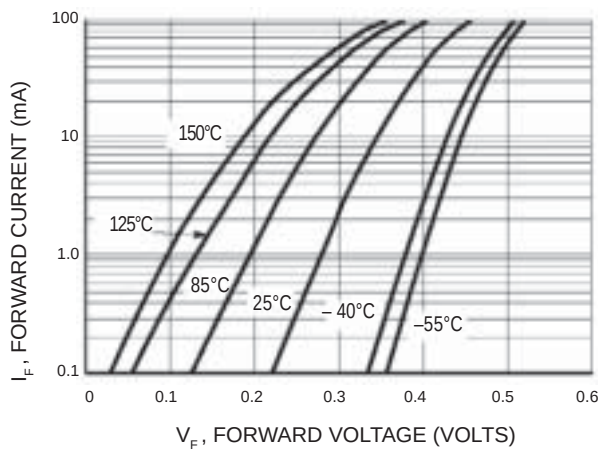


Figure 2. Forward Voltage

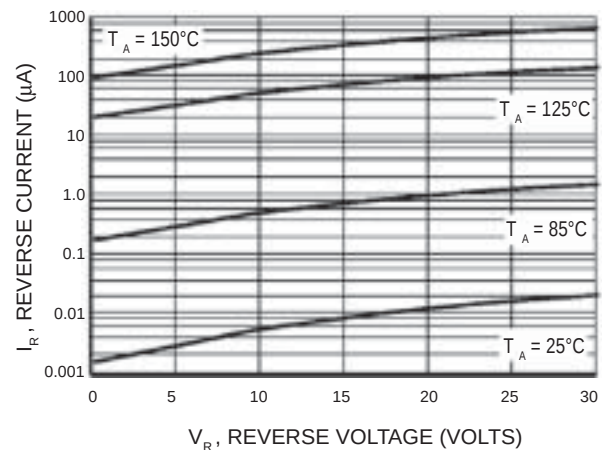


Figure 3. Leakage Current

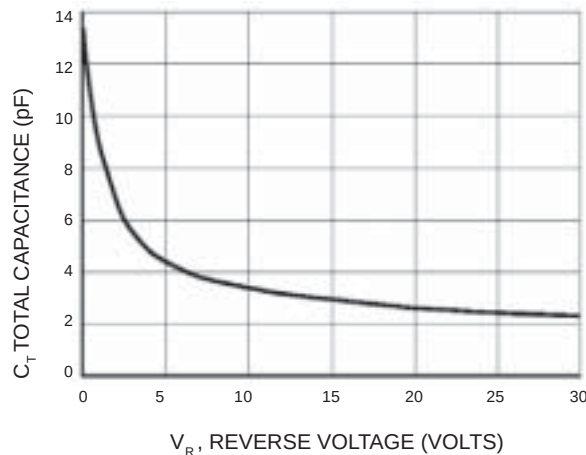
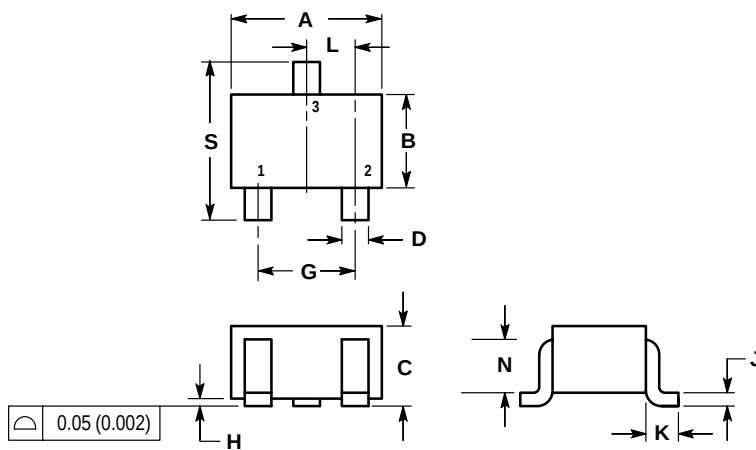


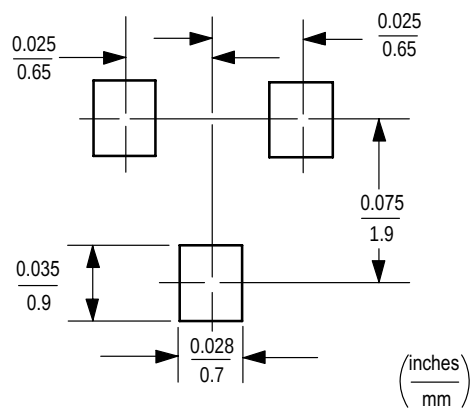
Figure 4. Total Capacitance

LBAT54SWT1G
SC-70 / SOT-323
NOTES:

1. DIMENSIONING AND TOLERANCING PER ANSI Y14.5M, 1982.
2. CONTROLLING DIMENSION: INCH.



DIM	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.071	0.087	1.80	2.20
B	0.045	0.053	1.15	1.35
C	0.032	0.040	0.80	1.00
D	0.012	0.016	0.30	0.40
G	0.047	0.055	1.20	1.40
H	0.000	0.004	0.00	0.10
J	0.004	0.010	0.10	0.25
K	0.017 REF		0.425 REF	
L	0.026 BSC		0.650 BSC	
N	0.028 REF		0.700 REF	
S	0.079	0.095	2.00	2.40





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.