

High Voltage Switching Diode

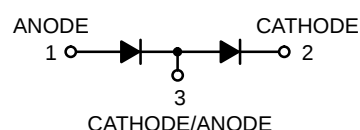
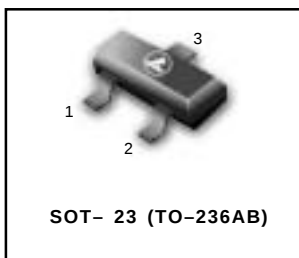
LBAS21SLT1

FETURE

- Pb-Free Package is available.

MAXIMUM RATINGS

Rating	Symbol	Value	Unit
Continuous Reverse Voltage	V_R	250	Vdc
Peak Forward Current	I_F	225	mAdc
Peak Forward Surge Current	$I_{FM(surge)}$	625	mAdc



THERMAL CHARACTERISTICS

Characteristic	Symbol	Max	Unit
Total Device Dissipation FR- 5 Board, (1) $T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C	P_D	225 1.8	mW mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	556	$^\circ\text{C/W}$
Total Device Dissipation Alumina Substrate, (2) $T_A = 25^\circ\text{C}$ Derate above 25°C	P_D	300 2.4	mW mW/ $^\circ\text{C}$
Thermal Resistance, Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	417	$^\circ\text{C/W}$
Junction and Storage Temperature	T_J, T_{stg}	-55 to +150	$^\circ\text{C}$

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

Characteristic	Symbol	Min	Max	Unit
----------------	--------	-----	-----	------

OFF CHARACTERISTICS

Reverse Voltage Leakage Current ($V_R = 200\text{Vdc}$) ($V_R = 200\text{Vdc}, T_J = 150^\circ\text{C}$)	I_R	— —	0.1 100	μAdc
Reverse Breakdown Voltage ($I_{BR} = 100\mu\text{Adc}$)	$V_{(BR)}$	250	—	Vdc
Forward Voltage ($I_F = 100\text{mAdc}$) ($I_F = 200\text{mAdc}$)	V_F	— —	1000 1250	mV
Diode Capacitance ($V_R = 0, f = 1.0\text{MHz}$)	C_D	—	5.0	pF
Reverse Recovery Time ($I_F = I_R = 30\text{mAdc}, R_L = 100\Omega$)	t_{rr}	—	50	ns

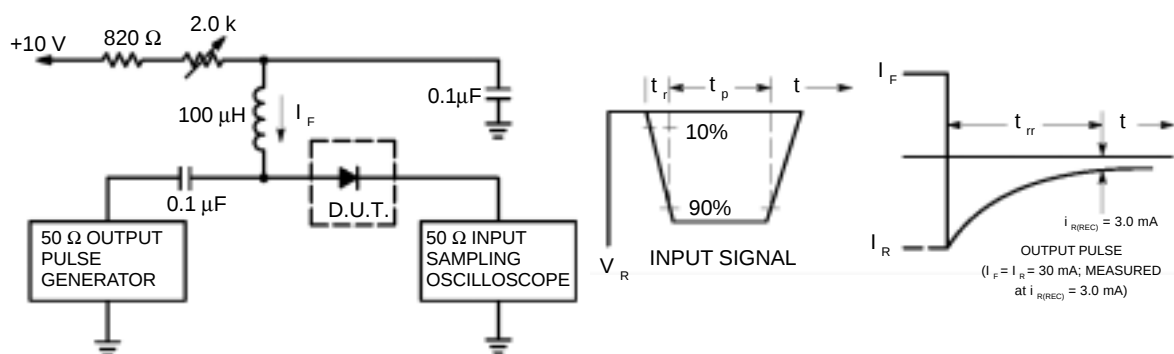
 1. FR-5 = $1.0 \times 0.75 \times 0.062$ in.

 2. Alumina = $0.4 \times 0.3 \times 0.024$ in. 99.5% alumina.

DEVICE MARKING AND ORDERING INFORMATION

Device	Marking	Shipping
LBAS21SLT1	JT	3000/Tape&Reel
LBAS21SLT1G	JT (Pb-Free)	3000/Tape&Reel

LBAS21SLT1



- Notes: 1. A 2.0 k Ω variable resistor adjusted for a Forward Current (I_F) of 30 mA.
 2. Input pulse is adjusted so $I_{R(peak)}$ is equal to 30 mA.
 3. $t_p \gg t_{rr}$

Figure 1. Recovery Time Equivalent Test Circuit

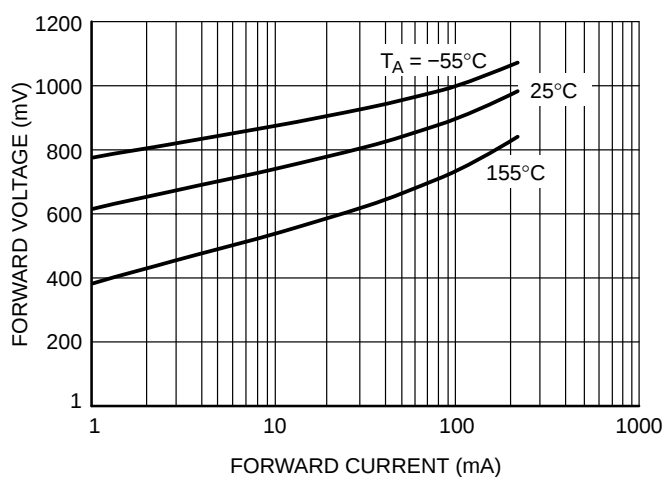


Figure 2. Forward Voltage

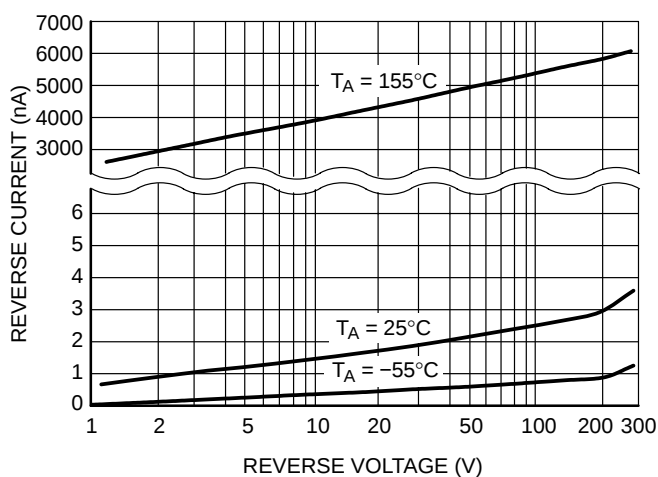
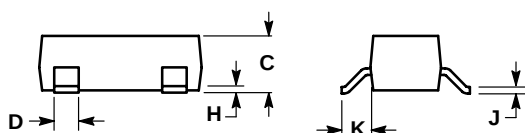
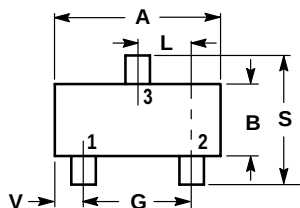


Figure 3. Reverse Leakage

LBAS21SLT1

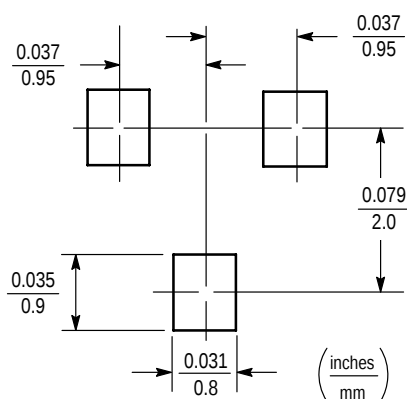
SOT-23



NOTES:

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

DIM	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.1102	0.1197	2.80	3.04
B	0.0472	0.0551	1.20	1.40
C	0.0350	0.0440	0.89	1.11
D	0.0150	0.0200	0.37	0.50
G	0.0701	0.0807	1.78	2.04
H	0.0005	0.0040	0.013	0.100
J	0.0034	0.0070	0.085	0.177
K	0.0140	0.0285	0.35	0.69
L	0.0350	0.0401	0.89	1.02
S	0.0830	0.1039	2.10	2.64
V	0.0177	0.0236	0.45	0.60





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.