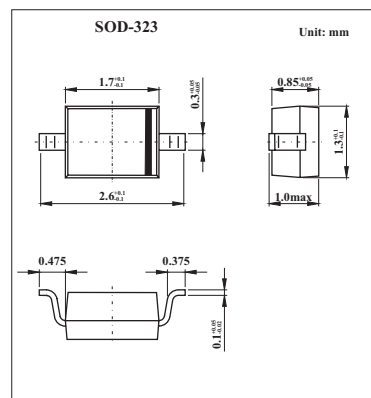


BAS16-03W

■ Features

- For high-speed Switching applications



■ Absolute Maximum Ratings Ta = 25℃

Parameter	Symbol	Value	Unit
Diode reverse voltage	V_R	80	V
Peak reverse voltage	V_{RM}	85	
Forward current	I_F	250	mA
Non-repetitive peak surge forward current $t = 1.0 \mu s$	I_{FSM}	4.5	A
Total power dissipation $T_s \leq 116^\circ C$	P_{tot}	250	mW
Junction Temperature	T_J	150	$^\circ C$
Storage Temperature	T_{stg}	-65 to +150	
Junction soldering point ⁽¹⁾	R_{thJS}	≤ 135	K/W

Note:

1. For calculation of R_{thJA} please refer to Application Note Thermal Resistance

BAS16-03W

■ Electrical Characteristics $T_a = 25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Breakdown voltage $I_{(BR)} = 100\ \mu\text{A}$	$V_{(BR)}$	85			V
Reverse current $V_R = 75\text{ V}$ $V_R = 25\text{ V}, T_A = 150^\circ\text{C}$ $V_R = 75\text{ V}, T_A = 150^\circ\text{C}$	I_R			0.1	μA
				30	
				50	
Forward voltage $I_F = 1\text{ mA}$ $I_F = 10\text{ mA}$ $I_F = 50\text{ mA}$ $I_F = 100\text{ mA}$ $I_F = 150\text{ mA}$	V_F			715	mV
				855	
				1000	
				1200	
				1250	
Forward recovery voltage $I_F = 10\text{ mA}, t_p = 20\text{ ns}$	V_{fr}			1.75	V
Diode capacitance $V_R = 0; f = 1\text{ MHz}$	C_T			2	V
Reverse Recovery Time $I_F = 10\text{ mA}; I_R = 10\text{ mA};$ measured at $I_R = 1\text{ mA}, R_L = 100\ \Omega$	t_{rr}			4	nS

■ Marking

Marking	B
---------	---



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.