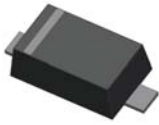
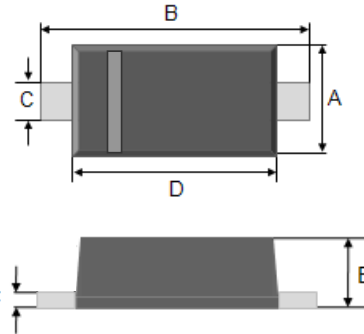


Small Signal Diode



SOD-323F



Features

- ✧ Fast switching device ($T_{rr} < 4.0\text{ns}$)
- ✧ Surface device type mounting
- ✧ Moisture sensitivity level 1
- ✧ Matte Tin (Sn) lead finish
- ✧ Pb free version, RoHS compliant
- ✧ Green compound (Halogen free) with suffix "G" on packing code and prefix "G" on date code

Mechanical Data

- ✧ Case : Flat lead SOD-323F small outline plastic package
- ✧ Terminal: Matte tin plated, lead free., solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✧ High temperature soldering guaranteed: $260^{\circ}\text{C}/10\text{s}$
- ✧ Polarity : Indicated by cathode band
- ✧ Weight : $4.6 \pm 0.5\text{ mg}$
- ✧ Marking Code : W2

Dimensions	Unit (mm)		Unit (inch)	
	Min	Max	Min	Max
A	1.15	1.40	0.045	0.055
B	2.30	2.80	0.091	0.106
C	0.25	0.40	0.010	0.016
D	1.60	1.80	0.063	0.071
E	0.80	1.10	0.031	0.043
F	0.05	0.15	0.002	0.006

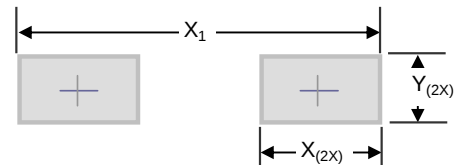
Ordering Information

Part No.	Package	Packing
BAS316WS RR	SOD-323F	3Kpcs / 7" Reel
BAS316WS RRG	SOD-323F	3Kpcs / 7" Reel

Pin Configuration



Suggested PAD Layout



Dimensions	Unit (mm)
X	0.710
X ₁	2.900
Y	0.403

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.

Maximum Ratings

Type Number	Symbol	Value	Units
Power Dissipation	P_D	200	mW
Average Forward Current	I_o	250	mA
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current	I_{FSM}		A
Pulse Width= 1 usec		4.0	
Pulse Width= 1 msec		1.0	
Operating Junction Temperature	T_J	150	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to + 150	$^{\circ}\text{C}$

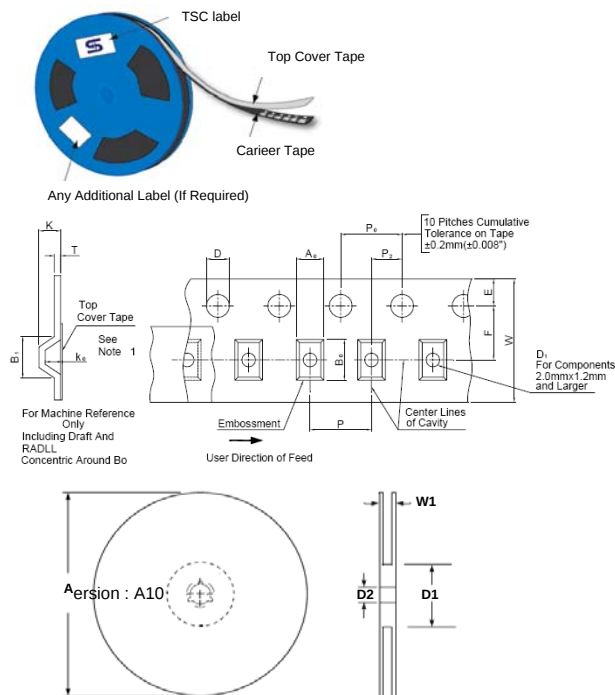
Notes: 1. The suggested land pattern dimensions have been provided for reference only, as actual pad layouts may vary depending on application.

Small Signal Diode

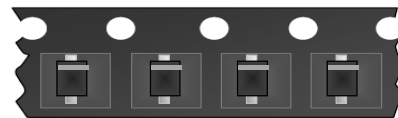
Electrical Characteristics

Type Number		Symbol	Min	Max	Units
Reverse Breakdown Voltage	$I_R = 100 \mu A$	$V_{(BR)}$	100	-	V
Forward Voltage	$I_F = 1.0 \text{ mA}$	V_F	-	0.715	V
	$I_F = 10 \text{ mA}$		-	0.855	
	$I_F = 50 \text{ mA}$		-	1.000	
	$I_F = 150 \text{ mA}$		-	1.250	
Reverse Leakage Current	$V_R = 75 \text{ V}$	I_R	-	1.00	μA
	$V_R = 25 \text{ V}$			0.03	
Junction Capacitance	$V_R = 0, f = 1.0 \text{ MHz}$	C_j	-	1.5	pF
Reverse Recovery Time	$I_F = I_R = 10 \text{ mA}, I_{rr} = 0.1 \times I_{R1}$	T_{rr}	-	4.0	ns

Tape & Reel specification



Item	Symbol	Dimension(mm)
Carrier depth	K	2.40 Max.
Sprocket hole	D	1.50 +0.10
Reel outside diameter	A	178 ± 1
Reel inner diameter	D1	50 Min.
Feed hole width	D2	13.0 ± 0.5
Sprocket hole position	E	1.75 ± 0.10
Punch hole position	F	3.50 ± 0.05
Sprocket hole pitch	P0	4.00 ± 0.10
Embossment center	P1	2.00 ± 0.10
Overall tape thickness	T	0.6 Max.
Tape width	W	8.30 Max.
Reel width	W1	14.4 Max.



Note 1: A0, B0, and K0 are determined by component size. The clearance between the components and the cavity must be within 0.05 mm min. to 0.5 mm max. The component cannot rotate more than 10° within the determined cavity.

Note 2: If B1 exceeds 4.2 mm (0.165") for 8 mm embossed tape, the tape may not feed through all tape feeders.

Small Signal Diode

Rating and Characteristic Curves

FIG 1 Typical Forward Characteristics

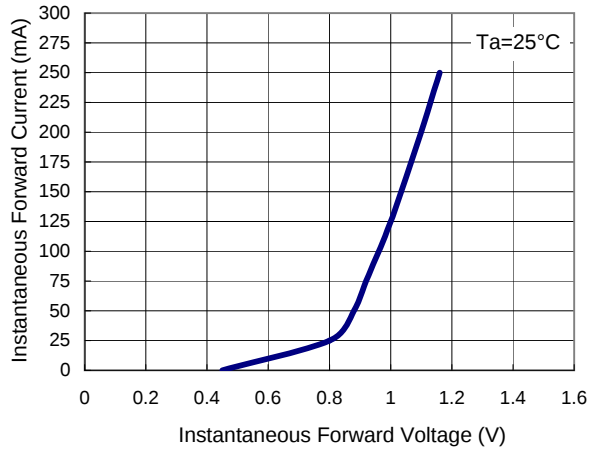


FIG 2 Reverse Current as a function of junction temperature.

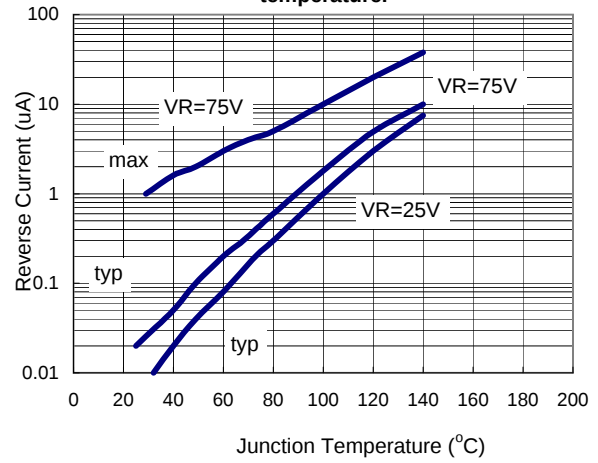


FIG 3 Admissible Power Dissipation Curve

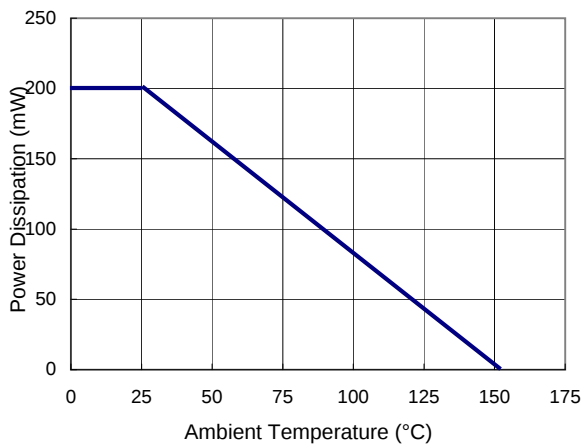
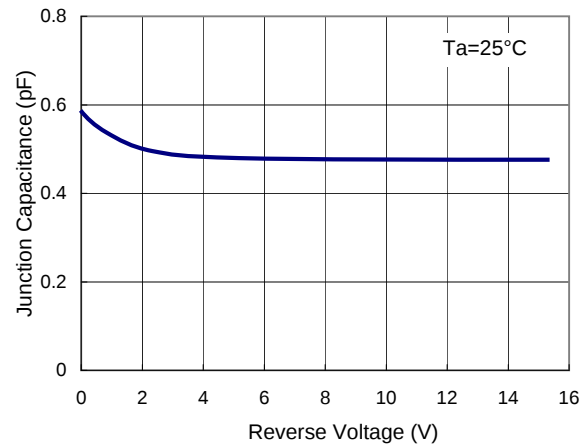


FIG 4 Typical Junction Capacitance





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.