

**SMALL SIGNAL DIODE**

**FEATURES**

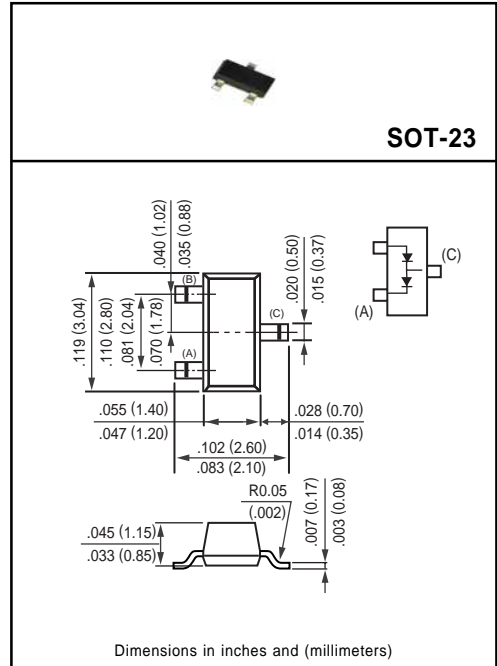
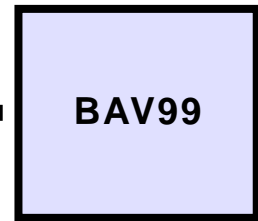
- \* Silicon epitaxial planar diode
- \* Fast switching
- \* Surface mounting device
- \* "A7" Device marking

**MECHANICAL DATA**

- \* Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0
- \* Weight : approx. 0.008g

**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.  
 Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.  
 For capacitive load, derate current by 20%.



**MAXIMUM RATINGS** (At TA = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	BAV99	UNITS
Repetitive Peak Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	70	Volts
Forward Continuous Current at T <sub>A</sub> =25 °C	I <sub>F</sub>	215	mA
Repetitive Peak Forward Current at T <sub>A</sub> =25 °C	I <sub>FRM</sub>	450	mA
Surge Forward Current at tp < 1 ms, at T <sub>A</sub> =25 °C	I <sub>FSM</sub>	1000	mA
Total Power Dissipation	P <sub>D</sub>	250	m W
Junction Temperature	T <sub>J</sub>	150	°C
Storage Temperature Range	T <sub>STG</sub>	-65 to + 150	°C

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** (At TA = 25°C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	Value	Unit	Testing Condition
Reverse Breakdown Voltage	V(BR)R	70	V	I <sub>r</sub> =100uA
Forward Voltage	VF(1)	715	mV	I <sub>f</sub> =1mA
	VF(2)	855	mV	I <sub>f</sub> =10mA
	VF(3)	1000	mV	I <sub>f</sub> =50mA
	VF(4)	1250	mV	I <sub>f</sub> =150mA
Reverse Current	I <sub>R</sub>	2.5	uA	V <sub>r</sub> =70V
Total Capacitance	C <sub>T</sub>	1.5	pF	V <sub>r</sub> =0V, F=1MHZ
Reverse Recovery Time	T <sub>rr</sub>	6	nS	I <sub>f</sub> =I <sub>r</sub> =10mA, R <sub>L</sub> =100 ohm, measured at i <sub>r</sub> =1mA

## CHARACTERISTIC CURVES

FIG. 1 - FORWARD CURRENT & FORWARD VOLTAGE

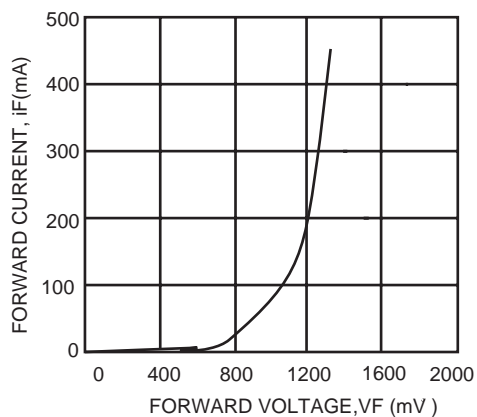
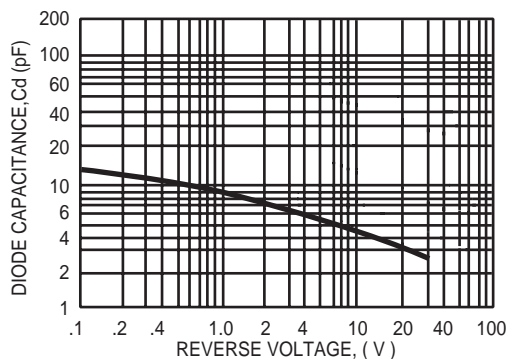


FIG. 2 - DIODE CAPACITANCE





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](mailto:org@eplast1.ru)

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