

**SMALL SIGNAL DIODE**

**FEATURES**

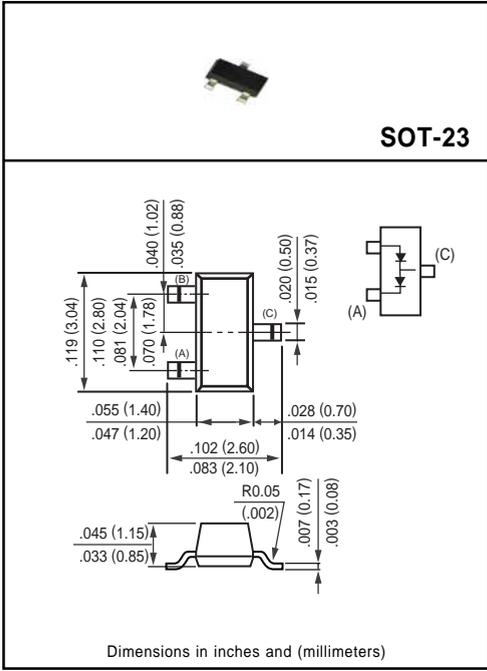
- \* Silicon epitaxial planar diode
- \* Fast switching
- \* Surface mounting device
- \* "A7" Device marking

**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  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	Value	Unit	Testing Condition
Reverse Breakdown Voltage	$V(\text{BR})_R$	70	V	$I_r=100\mu\text{A}$
Forward Voltage	$V_F(1)$	715	mV	$I_f=1\text{mA}$
	$V_F(2)$	855	mV	$I_f=10\text{mA}$
	$V_F(3)$	1000	mV	$I_f=50\text{mA}$
	$V_F(4)$	1250	mV	$I_f=150\text{mA}$
Reverse Current	$I_R$	2.5	$\mu\text{A}$	$V_r=70\text{V}$
Total Capacitance	$C_T$	1.5	pF	$V_r=0\text{V}, F=1\text{MHz}$
Reverse Recovery Time	$T_{rr}$	6	nS	$I_f=I_r=10\text{mA}, R_L=100\text{ohm}$ , measured at $i_r=1\text{mA}$

## CHARACTERISTIC CURVES

FIG. 1 - FORWARD CURRENT & FORWARD VOLTAGE

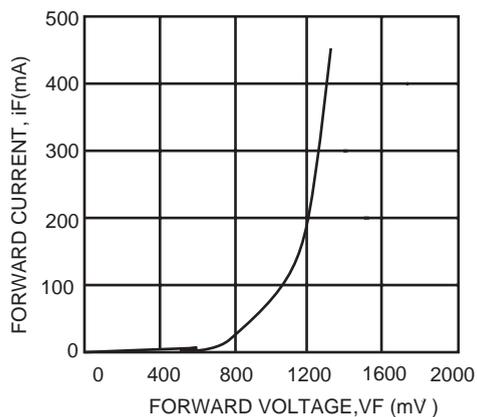
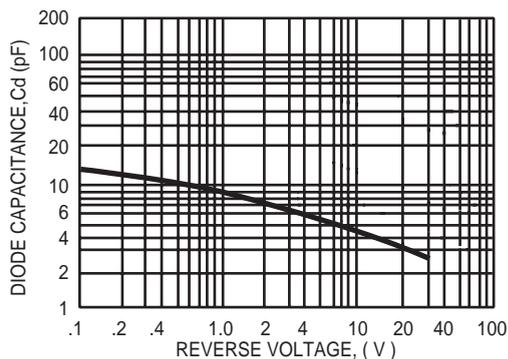


FIG. 2 - DIODE CAPACITANCE



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)