

SMALL SIGNAL DIODE

FEATURES

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

MECHANICAL DATA

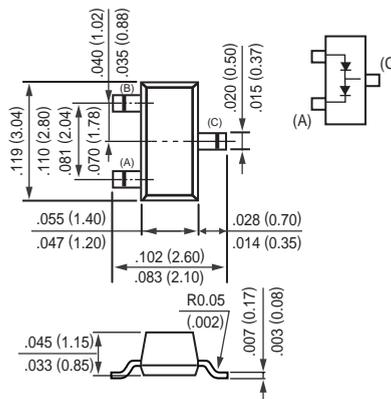
- * Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0
- * Weight : approx. 0.008g

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%.



SOT-23



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS (At $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	BAV99	UNITS
Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	70	Volts
Forward Continuous Current at $T_A=25^\circ\text{C}$	I_F	215	mA
Repetitive Peak Forward Current at $T_A=25^\circ\text{C}$	I_{FRM}	450	mA
Surge Forward Current at $t_p < 1$ ms, at $T_A=25^\circ\text{C}$	I_{FSM}	1000	mA
Total Power Dissipation	P_D	250	m W
Junction Temperature	T_J	150	$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-65 to + 150	$^\circ\text{C}$

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	Value	Unit	Testing Condition
Reverse Breakdown Voltage	V(BR)R	70	V	I _r =100μA
Forward Voltage	V _F (1)	715	mV	I _f =1mA
	V _F (2)	855	mV	I _f =10mA
	V _F (3)	1000	mV	I _F =50mA
	V _F (4)	1250	mV	I _f =150mA
Reverse Current	I _R	2.5	μA	V _r =70V
Total Capacitance	C _T	1.5	pF	V _r =0V, F=1MHZ
Reverse Recovery Time	T _{rr}	6	nS	I _f =I _r =10mA, R _L =100 ohm, measured at i _r =1mA

CHARACTERISTIC CURVES

FIG. 1 - FORWARD CURRENT & FORWARD VOLTAGE

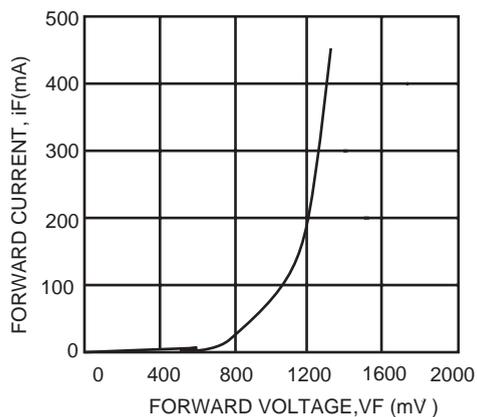
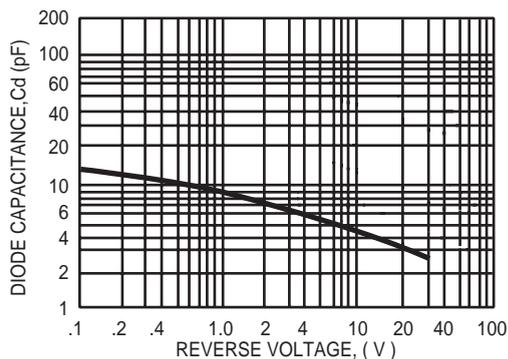


FIG. 2 - DIODE CAPACITANCE



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А