- 19.2 VOLT NOMINAL ZENER VOLTAGE ± 5%
- TEMPERATURE COMPENSATED ZENER REFERENCE DIODES
- LOW NOISE
- METALLURGICALLY BONDED
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION

1N4916 thru 1N4932A

MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +175°C Storage Temperature: -65°C to +175°C DC Power Dissipation: 500mW @ +50°C Power Derating: 4 mW / °C above +50°C

REVERSE LEAKAGE CURRENT

 $I_R = 15 \mu A @ 25^{\circ}C \& V_R = 12Vdc$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise speci1/2ed.

JEDEC TYPE NUMBER	TEST CURRENT I ZT (Note 3)	VOLTAGE TEMPERATURE STABILITY 3VZT (Note 2) mV	TEMPERATURE RANGE	EFFECTIVE TEMPERATURE COEFFICIENT	MAXIMUM DYNAMIC IMPEDANCE ZZT (Note 1) OHMS	MAXIMUM NOISE DENSITY ND
1N4916	0.5	144	+25 to +100	0.01	600	1.0
1N4916A	0.5	298	-55 to +100	0.01	600	1.0
1N4917	0.5	72	+25 to +100	0.005	600	1.0
1N4917A	0.5	149	-55 to +100	0.005	600	1.0
1N4918	0.5	29	+25 to +100	0.002	600	1.0
1N4918A	0.5	60	-55 to +100	0.002	600	1.0
1N4919	1.0	144	+25 to +100	0.01	300	0.5
1N4919A	1.0	298	-55 to +100	0.01	300	0.5
1N4920	1.0	72	+25 to +100	0.005	300	0.5
1N4920A	1.0	149	-55 to +100	0.005	300	0.5
1N4921	1.0	29	+25 to +100	0.002	300	0.5
1N4921A	1.0	60	-55 to +100	0.002	300	0.5
1N4922	2.0	144	+25 to +100	0.01	150	0.25
1N4922A	2.0	298	-55 to +100	0.01	150	0.25
1N4923	2.0	72	+25 to +100	0.005	150	0.25
1N4923A	2.0	149	-55 to +100	0.005	150	0.25
1N4924	2.0	29	+25 to +100	0.002	150	0.25
1N4924A	2.0	60	-55 to +100	0.002	150	0.25
1N4925	4.0	144	+25 to +100	0.01	75	0.22
1N4925A	4.0	298	-55 to +100	0.01	75	0.22
1N4926	4.0	72	+25 to +100	0.005	75	0.22
1N4926A	4.0	149	-55 to +100	0.005	75	0.22
1N4927	4.0	29	+25 to +100	0.002	75	0.22
1N4927A	4.0	60	-55 to +100	0.002	75	0.22
1N4928	4.0	14	+25 to +100	0.001	75	0.22
1N4928A	4.0	30	-55 to +100	0.001	75	0.22
1N4929	7.5	144	+25 to +100	0.01	36	0.20
1N4929A	7.5	298	-55 to +100	0.01	36	0.20
1N4930	7.5	72	+25 to +100	0.005	36	0.20
1N4930A	7.5	149	-55 to +100	0.005	36	0.20
1N4931	7.5	29	+25 to +100	0.002	36	0.20
1N4931A	7.5	60	-55 to +100	0.002	36	0.20
1N4932	7.5	14	+25 to +100	0.001	36	0.20
1N4932A	7.5	30	-55 to +100	0.001	36	0.20

NOTE 1 Zener impedance is derived by superimposing on I_{ZT} A 60Hz rms a.c. current equal to 10% of I_{ZT} .

NOTE 2 The maximum allowable change observed over the entire temperature range i.e., the diode voltage will not exceed the speci%ed mV at any discrete temperature between the established limits, per JEDEC standard No.5.

NOTE 3 Zener voltage range equals 19.2 volts ± 5%.

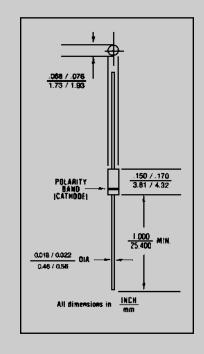


FIGURE 1

DESIGN DATA

CASE: Hermetically sealed glass case. DO – 35 outline.

LEAD MATERIAL: Copper clad steel.

LEAD FINISH: Tin / Lead

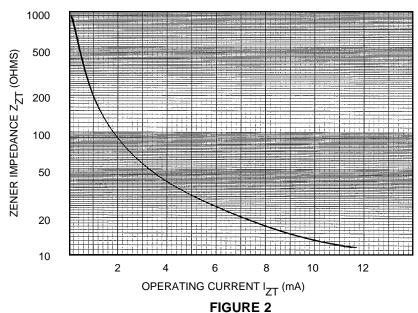
POLARITY: Diode to be operated with the banded (cathode) end positive.

MOUNTING POSITION: Any.



55

1N4916 thru 1N4932A



ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT

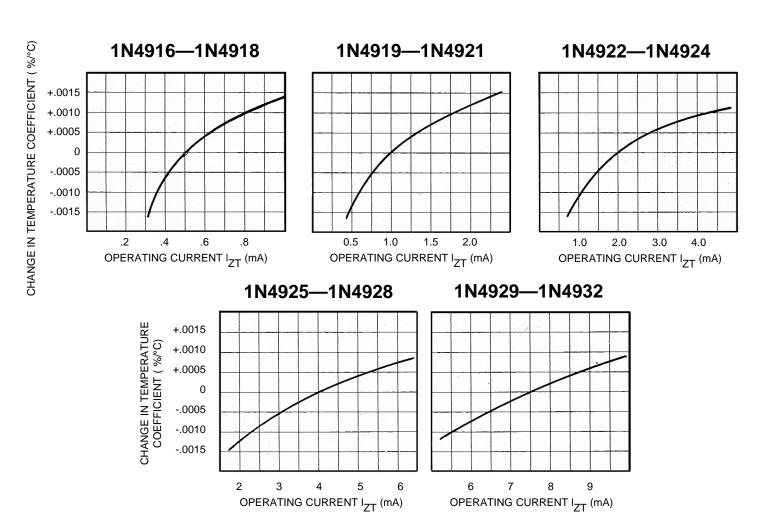


FIGURE 3
TYPICAL CHANGE OF TEMPERATURE COEFFICIENT
WITH CHANGE IN OPERATING CURRENT



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» (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