

TECHNICAL DATA SHEET

6 Lake Street, Lawrence, MA 01844 1-800-446-1158 / (978) 794-1666 / Fax: (978) 689-0803 Website: http://www.microsemi.com

400mW ZENER VOLTAGE REGULATOR DIODE

DEVICES

1N3506A through 1N3534A

MAXIMUM RATING AT 25°C

Junction and Storage Temperature: -65°C to +175°C DC Power Dissipation: 500mW @ T_{EC} = +125°C Forward Voltage @ 200mA: 1.1 volts maximum

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (TA = 25°C, unless otherwise specified)

Zener Type	Zener Voltage @ Izt		Zener Voltage	Max Zener Impedance	Power Rating	
#	Volts @ mA		Tolerance	@ Izt Ohms		
1N3506A	3.3	20.0	5%	24.0	400mW	
1N3507A	3.6	20.0	5%	22.0	400mW	
1N3508A	3.9	20.0	5%	20.0	400mW	
1N3509A	4.3	20.0	5%	18.0	400mW	
1N3510A	4.7	20.0	5%	16.0	400mW	
1N3511A	5.1	20.0	5%	14.0	400mW	
1N3512A	5.6	20.0	5%	8.0	400mW	
1N3513A	6.2	20.0	5%	3.0	400mW	
1N3514A	6.8	20.0	5%	3.0	400mW	
1N3515A	7.5	10.0	5%	4.0	400mW	
1N3516A	8.2	10.0	5%	5.0	400mW	
1N3517A	9.1	10.0	5%	6.0	400mW	
1N3518A	1.0	10.0	5%	7.0	400mW	
1N3519A	11.0	10.0	5%	8.0	400mW	
1N3520A	12.0	10.0	5%	10.0	400mW	
1N3521A	13.0	5.0	5%	12.0	400mW	
1N3522A	15.0	5.0	5%	14.0	400mW	
1N3523A	16.0	5.0	5%	16.0	400mW	
1N3524A	18.0	5.0	5%	18.0	400mW	
1N3525A	20.0	5.0	5%	20.0	400mW	
1N3526A	22.0	5.0	5%	35.0	400mW	
1N3527A	24.0	5.0	5%	38.0	400mW	
1N3528A	27.0	4.0	5%	40.0	400mW	
1N3529A	30.0	4.0	5%	48.0	400mW	
1N3530A	33.0	3.0	5%	50.0	400mW	
1N3531A	36.0	3.0	5%	75.0	400mW	

DO-35

Page 1 of 2



TECHNICAL DATA SHEET

6 Lake Street, Lawrence, MA 01844 1-800-446-1158 / (978) 794-1666 / Fax: (978) 689-0803 Website: http://www.microsemi.com

400mW ZENER VOLTAGE REGULATOR DIODE

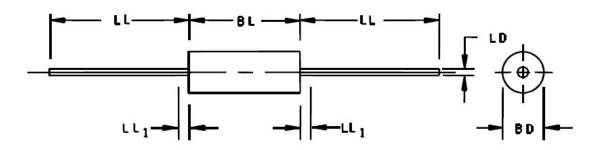
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (CONT.) (TA = 25°C, unless otherwise specified)

Zonor Truno #	Zener Voltage @ Izt		Zener Voltage	Max Zener Impedance @ Izt	Power Rating
Zener Type #	Volts	@ mA	Tolerance	Ohms	
1N3532A	39.0	3.0	5%	100.0	400mW
1N3533A	43.0	2.0	5%	130.0	400mW
1N3534A	47.0	2.0	5%	150.0	400mW

NOTE 1: Zener Voltage is measured with the device junction in thermal equilibrium at an ambient temperature of 25°C ± 3°C.

NOTE 2: Zener impedance is derived by superimposing on I_{ZT} A 60Hz rms a.c. current equal to 10% of I_{ZT}.

NOTE 3 : ΔVZ is the maximum difference between VZ at I_{ZT} and VZ at I_{ZT} measured with the device junction in thermal equilibrium.



Ltr					
	Inc	hes	Millimeters		Notes
	Min	Max	Min	Max	
BD	.055	.107	1.40	2.72	3
BL	.120	.300	3.05	7.62	3
LD	.018	.022	0.46	0.56	
LL	1.000	1.500	25.40	38.10	
LL ₁		.050		1.27	4

NOTES:

- 1. Dimensions are in inches.
- 2. Millimeter equivalents are given for general information only.
- Package contour optional within BD and length BL. Heat slugs, if any, shall be included within this cylinder but shall not be subject to minimum limit of BD. The BL dimension shall include the entire body including slugs.
- Within this zone lead, diameter may vary to allow for lead finishes and irregularities other than heat slugs.
- 5. In accordance with ASME Y14.5M, diameters are equivalent to ϕx symbology.

DESIGN DATA

CASE: DO-35 Hermetically sealed glass case.

LEAD FINISH: Tin/ Lead **Cathode band denotes polarity**

LDS-0063 Rev. 2 (091964) Page 2 of 2



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