

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 (T_A = 25°C, unless otherwise specified)

| Zener Type # | Zener Voltage @ Izt | | Zener Voltage Tolerance | Max Zener Impedance @ Izt Ohms | Power Rating |
|--------------|---------------------|------|-------------------------|--------------------------------|--------------|
| | Volts | @ mA | | | |
| 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

400mW ZENER VOLTAGE REGULATOR DIODE

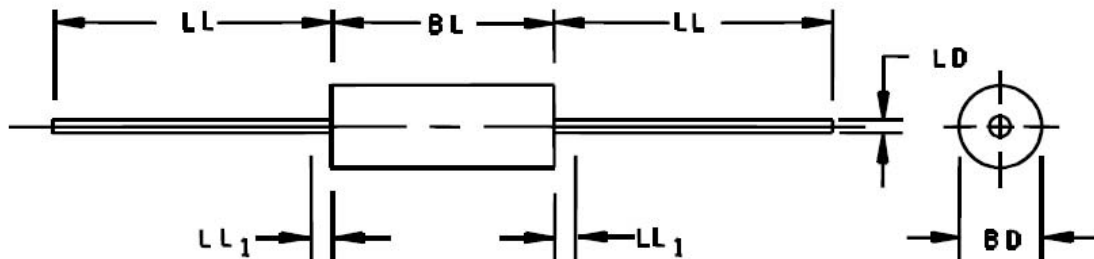
ELECTRICAL CHARACTERISTICS (CONT.) ($T_A = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified)

| Zener Type # | Zener Voltage @ I_{ZT} | | Zener Voltage Tolerance | Max Zener Impedance @ I_{ZT} Ohms | Power Rating |
|--------------|--------------------------|------|-------------------------|-------------------------------------|--------------|
| | Volts | @ mA | | | |
| 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 $25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$.

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 : ΔV_Z is the maximum difference between V_Z at I_{ZT} and V_Z at I_{ZT} measured with the device junction in thermal equilibrium.



| Ltr | Dimensions | | | | Notes |
|-----------------|------------|-------|-------------|-------|-------|
| | Inches | | Millimeters | | |
| | 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.
3. 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.
4. 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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9