

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

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