

## 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<sub>EC</sub> = +125°C  
 Forward Voltage @ 200mA: 1.1 volts maximum

#### ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>A</sub> = 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 :  $\Delta V_Z$  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 <sub>1</sub> |            | .050  |             | 1.27  | 4     |

#### NOTES:

- Dimensions are in inches.
- 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.
- In accordance with ASME Y14.5M, diameters are equivalent to  $\phi x$  symbology.

#### DESIGN DATA

CASE: DO-35 Hermetically sealed glass case.

LEAD FINISH : Tin/ Lead

Cathode band denotes polarity



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.