**1N746A THRU 1N759A**

**SILICON ZENER DIODES**
**500mW, 3.3 THRU 12 VOLT**
**5% TOLERANCE**



**DO-35 CASE**

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N746A series silicon Zener diode is a highly reliable voltage regulator designed for use in industrial, commercial, entertainment and computer applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

| **MAXIMUM RATINGS:** ($T_L$=75°C) | **SYMBOL** | | **UNITS** |
|---|---|---|---|
| Power Dissipation | $P_D$ | 500 | mW |
| Operating and Storage Junction Temperature | $T_J$, $T_{stg}$ | -65 to +200 | °C |

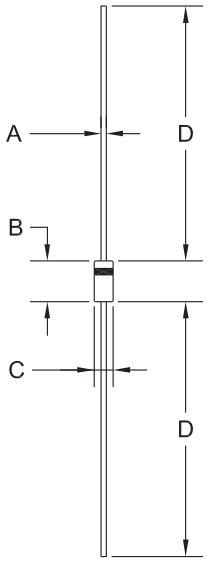
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ($T_A$=25°C) $V_F$=1.5V MAX @ $I_F$=200mA (for all types)

| Type | Zener Voltage $V_Z$ @ $I_{ZT}$ | | | Test Current | Maximum Zener Impedance | Maximum Reverse Leakage Current | | Maximum Reverse Leakage Current @ $T_A$=150°C | | Maximum Regulator Current |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MIN | NOM | MAX | $I_{ZT}$ | $Z_{ZT}$ @ $I_{ZT}$ | $I_R$ @ $V_R$ | | $I_R$ @ $V_R$ | | $I_{ZM}$ |
| | V | V | V | mA | Ω | μA | V | μA | V | mA |
| 1N746A | 3.135 | 3.3 | 3.465 | 20 | 28 | 10 | 1.0 | 30 | 1.0 | 110 |
| 1N747A | 3.420 | 3.6 | 3.780 | 20 | 24 | 10 | 1.0 | 30 | 1.0 | 100 |
| 1N748A | 3.705 | 3.9 | 4.095 | 20 | 23 | 10 | 1.0 | 30 | 1.0 | 95 |
| 1N749A | 4.085 | 4.3 | 4.515 | 20 | 22 | 2.0 | 1.0 | 30 | 1.0 | 85 |
| 1N750A | 4.465 | 4.7 | 4.935 | 20 | 19 | 2.0 | 1.0 | 30 | 1.0 | 75 |
| 1N751A | 4.845 | 5.1 | 5.355 | 20 | 17 | 1.0 | 1.0 | 20 | 1.0 | 70 |
| 1N752A | 5.320 | 5.6 | 5.880 | 20 | 11 | 1.0 | 1.0 | 20 | 1.0 | 65 |
| 1N753A | 5.890 | 6.2 | 6.510 | 20 | 7.0 | 0.1 | 1.0 | 20 | 1.0 | 60 |
| 1N754A | 6.460 | 6.8 | 7.140 | 20 | 5.0 | 0.1 | 1.0 | 20 | 1.0 | 55 |
| 1N755A | 7.125 | 7.5 | 7.875 | 20 | 6.0 | 0.1 | 1.0 | 20 | 1.0 | 50 |
| 1N756A | 7.790 | 8.2 | 8.610 | 20 | 8.0 | 0.1 | 1.0 | 20 | 1.0 | 45 |
| 1N757A | 8.645 | 9.1 | 9.555 | 20 | 10 | 0.1 | 1.0 | 20 | 1.0 | 40 |
| 1N758A | 9.50 | 10 | 10.50 | 20 | 17 | 0.1 | 1.0 | 20 | 1.0 | 35 |
| 1N759A | 11.40 | 12 | 12.60 | 20 | 30 | 0.1 | 1.0 | 20 | 1.0 | 30 |

**1N746A THRU 1N759A**

**SILICON ZENER DIODES**
**500mW, 3.3 THRU 12 VOLT**
**5% TOLERANCE**

## DO-35 CASE - MECHANICAL OUTLINE




R1

| DIMENSIONS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| SYMBOL | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.018 | 0.022 | 0.46 | 0.56 |
| B | 0.120 | 0.200 | 3.05 | 5.08 |
| C | 0.060 | 0.090 | 1.52 | 2.29 |
| D | 1.000 | - | 25.40 | - |

DO-35 (REV: R1)

**MARKING: FULL PART NUMBER**

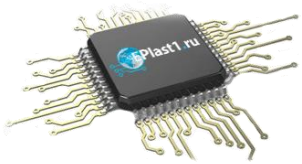
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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