

1N4728A THRU 1N4764A

SILICON ZENER DIODES
1.0 WATT, 3.3 THRU 100 VOLT
5% TOLERANCE

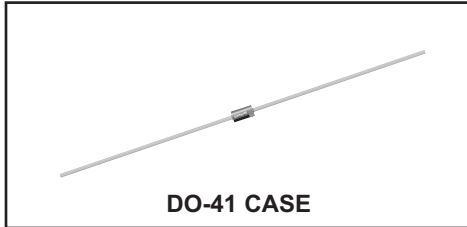


www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 1N4728A series silicon Zener diode is a highly reliable voltage regulator designed for use in industrial, commercial, entertainment and computer applications.

MARKING: FULL PART NUMBER



DO-41 CASE

MAXIMUM RATINGS:

Power Dissipation ($T_A=50^\circ\text{C}$)
Operating and Storage Temperature

SYMBOL

P_D
 T_J, T_{stg}

UNITS

W
 $^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$) $V_F=1.2\text{V MAX @ } I_F=200\text{mA}$ (for all types)

| TYPE | ZENER VOLTAGE $V_Z @ I_{ZT}$ | | | TEST CURRENT I_{ZT} | MAXIMUM ZENER IMPEDANCE | | | MAXIMUM REVERSE CURRENT | | MAXIMUM DC CURRENT I_{ZM} | MAXIMUM TEMPERATURE COEFFICIENT θ_{VZ} @ I_{ZT} |
|---------|---------------------------------|-----|-------|--------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|---------------|--------------------------------|--|
| | MIN | NOM | MAX | | $Z_{ZT} @ I_{ZT}$ | $Z_{ZK} @ I_{ZK}$ | $I_R @ V_R$ | | | | |
| | V | V | V | | mA | Ω | Ω | mA | μA | | |
| 1N4728A | 3.135 | 3.3 | 3.465 | 76 | 10 | 400 | 1.0 | 100 | 1.0 | 1380 | -0.08 to -0.05 |
| 1N4729A | 3.420 | 3.6 | 3.780 | 69 | 10 | 400 | 1.0 | 100 | 1.0 | 1260 | -0.08 to -0.05 |
| 1N4730A | 3.705 | 3.9 | 4.095 | 64 | 9.0 | 400 | 1.0 | 50 | 1.0 | 1190 | -0.07 to -0.02 |
| 1N4731A | 4.085 | 4.3 | 4.515 | 58 | 9.0 | 400 | 1.0 | 10 | 1.0 | 1070 | -0.07 to -0.01 |
| 1N4732A | 4.465 | 4.7 | 4.935 | 53 | 8.0 | 500 | 1.0 | 10 | 1.0 | 970 | -0.03 to +0.04 |
| 1N4733A | 4.845 | 5.1 | 5.355 | 49 | 7.0 | 550 | 1.0 | 10 | 1.0 | 890 | -0.01 to +0.04 |
| 1N4734A | 5.320 | 5.6 | 5.880 | 45 | 5.0 | 600 | 1.0 | 10 | 2.0 | 810 | 0 to +0.045 |
| 1N4735A | 5.890 | 6.2 | 6.510 | 41 | 2.0 | 700 | 1.0 | 10 | 3.0 | 730 | +0.01 to +0.055 |
| 1N4736A | 6.460 | 6.8 | 7.140 | 37 | 3.5 | 700 | 1.0 | 10 | 4.0 | 660 | +0.015 to +0.06 |
| 1N4737A | 7.125 | 7.5 | 7.875 | 34 | 4.0 | 700 | 0.5 | 10 | 5.0 | 605 | +0.02 to +0.065 |
| 1N4738A | 7.790 | 8.2 | 8.610 | 31 | 4.5 | 700 | 0.5 | 10 | 6.0 | 550 | +0.03 to +0.07 |
| 1N4739A | 8.645 | 9.1 | 9.555 | 28 | 5.0 | 700 | 0.5 | 10 | 7.0 | 500 | +0.035 to +0.075 |
| 1N4740A | 9.500 | 10 | 10.50 | 25 | 7.0 | 700 | 0.25 | 10 | 7.6 | 454 | +0.04 to +0.08 |
| 1N4741A | 10.45 | 11 | 11.55 | 23 | 8.0 | 700 | 0.25 | 5.0 | 8.4 | 414 | +0.045 to +0.08 |
| 1N4742A | 11.40 | 12 | 12.60 | 21 | 9.0 | 700 | 0.25 | 5.0 | 9.1 | 380 | +0.045 to +0.085 |
| 1N4743A | 12.35 | 13 | 13.65 | 19 | 10 | 700 | 0.25 | 5.0 | 9.9 | 344 | +0.05 to +0.085 |
| 1N4744A | 14.25 | 15 | 15.75 | 17 | 14 | 700 | 0.25 | 5.0 | 11.4 | 304 | +0.055 to +0.09 |
| 1N4745A | 15.20 | 16 | 16.80 | 15.5 | 16 | 700 | 0.25 | 5.0 | 12.2 | 285 | +0.055 to +0.09 |
| 1N4746A | 17.10 | 18 | 18.90 | 14 | 20 | 750 | 0.25 | 5.0 | 13.7 | 250 | +0.06 to +0.09 |
| 1N4747A | 19.00 | 20 | 21.00 | 12.5 | 22 | 750 | 0.25 | 5.0 | 15.2 | 225 | +0.06 to +0.09 |
| 1N4748A | 20.90 | 22 | 23.10 | 11.5 | 23 | 750 | 0.25 | 5.0 | 16.7 | 205 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4749A | 22.80 | 24 | 25.20 | 10.5 | 25 | 750 | 0.25 | 5.0 | 18.2 | 190 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4750A | 25.65 | 27 | 28.35 | 9.5 | 35 | 750 | 0.25 | 5.0 | 20.6 | 170 | +0.06 to +0.095 |

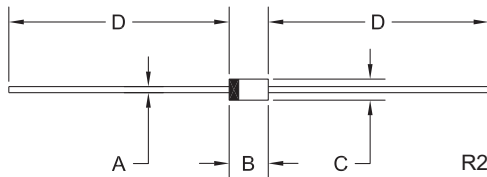
1N4728A THRU 1N4764A
SILICON ZENER DIODES
1.0 WATT, 3.3 THRU 100 VOLT
5% TOLERANCE



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: ($T_A=25^\circ\text{C}$) $V_F=1.2\text{V MAX @ } I_F=200\text{mA}$ (for all types)

| TYPE | ZENER VOLTAGE $V_Z @ I_{ZT}$ | | | TEST CURRENT I_{ZT} mA | MAXIMUM ZENER IMPEDANCE | | | MAXIMUM REVERSE CURRENT | | MAXIMUM DC CURRENT I_{ZM} mA | MAXIMUM TEMPERATURE COEFFICIENT @ I_{ZT} $\frac{\partial V_Z}{\partial T}$ %/ $^\circ\text{C}$ |
|---------|---------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------|-------------------------------|------|--|---|
| | MIN | NOM | MAX | | $Z_{ZT} @ I_{ZT}$ | $Z_{ZK} @ I_{ZK}$ | $I_R @ V_R$ | V_R | | | |
| | V | V | V | | Ω | Ω mA | | | | | |
| 1N4751A | 28.50 | 30 | 31.50 | 8.5 | 40 | 1.0K | 0.25 | 5.0 | 22.8 | 150 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4752A | 31.35 | 33 | 34.65 | 7.5 | 45 | 1.0K | 0.25 | 5.0 | 25.1 | 135 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4753A | 34.20 | 36 | 37.80 | 7.0 | 50 | 1.0K | 0.25 | 5.0 | 27.4 | 125 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4754A | 37.05 | 39 | 40.95 | 6.5 | 60 | 1.0K | 0.25 | 5.0 | 29.7 | 115 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4755A | 40.85 | 43 | 45.15 | 6.0 | 70 | 1.5K | 0.25 | 5.0 | 32.7 | 110 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4756A | 44.65 | 47 | 49.35 | 5.5 | 80 | 1.5K | 0.25 | 5.0 | 35.8 | 95 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4757A | 48.45 | 51 | 53.55 | 5.0 | 95 | 1.5K | 0.25 | 5.0 | 38.8 | 90 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4758A | 53.20 | 56 | 58.80 | 4.5 | 110 | 2.0K | 0.25 | 5.0 | 42.6 | 80 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4759A | 58.90 | 62 | 65.10 | 4.0 | 125 | 2.0K | 0.25 | 5.0 | 47.1 | 70 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4760A | 64.60 | 68 | 71.40 | 3.7 | 150 | 2.0K | 0.25 | 5.0 | 51.7 | 65 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4761A | 71.25 | 75 | 78.75 | 3.3 | 175 | 2.0K | 0.25 | 5.0 | 56.0 | 60 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4762A | 77.90 | 82 | 86.10 | 3.0 | 200 | 3.0K | 0.25 | 5.0 | 62.2 | 55 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4763A | 86.45 | 91 | 95.55 | 2.8 | 250 | 3.0K | 0.25 | 5.0 | 69.2 | 50 | +0.06 to +0.095 |
| 1N4764A | 95.00 | 100 | 105.0 | 2.5 | 350 | 3.0K | 0.25 | 5.0 | 76.0 | 45 | +0.06 to +0.095 |

DO-41 CASE - MECHANICAL OUTLINE



| SYMBOL | DIMENSIONS | | | |
|--------|------------|-------|-------------|------|
| | INCHES | | MILLIMETERS | |
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.026 | 0.034 | 0.65 | 0.86 |
| B | 0.138 | 0.205 | 3.50 | 5.21 |
| C | 0.079 | 0.107 | 2.00 | 2.72 |
| D | 1.000 | - | 25.40 | - |

DO-41 (REV: R2)

R2 (14-October 2013)



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.