

- 1N746A-1 THRU 1N759-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX AND JANTXV  
PER MIL-PRF-19500/127
- 1N4370A-1 THRU 1N4372A-1 AVAILABLE IN JAN, JANTX AND JANTXV  
PER MIL-PRF-19500/127
- DOUBLE PLUG CONSTRUCTION
- METALLURGICALLY BONDED

1N746 thru 1N759A  
and  
1N746A-1 thru 1N759A-1  
and  
1N4370 thru 1N4372A  
and  
1N4370A-1 thru 1N4372A-1

## MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +175°C  
Storage Temperature: -65°C to +175°C  
DC Power Dissipation: 500 mW @ +50°C  
Power Derating: 4 mW / °C above +50°C  
Forward Voltage @ 200mA: 1.1 volts maximum

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C

| JEDEC<br>TYPE<br>NUMBER<br>(NOTE 1) | NOMINAL<br>ZENER<br>VOLTAGE<br>$V_Z @ 1Z_T$<br>(NOTE 2) | ZENER<br>TEST<br>CURRENT<br>$1Z_T$ | MAXIMUM<br>ZENER<br>IMPEDANCE<br>(NOTE 3)<br>$Z_{ZT} @ 1Z_T$ | MAXIMUM<br>REVERSE CURRENT<br>$I_R @ V_R$ |       | MAXIMUM<br>ZENER<br>CURRENT<br>$1Z_M$ |
|-------------------------------------|---|------------------------------------|--|---|-------|---------------------------------------|
|                                     |   |                                    |  | $\mu A$                                   | VOLTS | mA                                    |
| 1N4370A                             | 2.4   | 20                                 | 30   | 100                                       | 1.0   | 155                                   |
| 1N4371A                             | 2.7   | 20                                 | 30   | 60  | 1.0   | 140                                   |
| 1N4372A                             | 3.0   | 20                                 | 29   | 30  | 1.0   | 125                                   |
| 1N746A                              | 3.3   | 20                                 | 28   | 5   | 1.0   | 120                                   |
| 1N747A                              | 3.6   | 20                                 | 24   | 3   | 1.0   | 110                                   |
| 1N748A                              | 3.9   | 20                                 | 23   | 2   | 1.0   | 100                                   |
| 1N749A                              | 4.3   | 20                                 | 22   | 2   | 1.0   | 90                                    |
| 1N750A                              | 4.7   | 20                                 | 19   | 5   | 1.5   | 85                                    |
| 1N751A                              | 5.1   | 20                                 | 17   | 5   | 2.0   | 75                                    |
| 1N752A                              | 5.6   | 20                                 | 11   | 5   | 2.5   | 70                                    |
| 1N753A                              | 6.2   | 20                                 | 7  | 5   | 3.5   | 65                                    |
| 1N754A                              | 6.8   | 20                                 | 5  | 2   | 4.0   | 60                                    |
| 1N755A                              | 7.5   | 20                                 | 6  | 2   | 5.0   | 55                                    |
| 1N756A                              | 8.2   | 20                                 | 8  | 1   | 6.0   | 50                                    |
| 1N757A                              | 9.1   | 20                                 | 10   | 1   | 7.0   | 45                                    |
| 1N758A                              | 10.0  | 20                                 | 17   | 1   | 8.0   | 40                                    |
| 1N759A                              | 12.0  | 20                                 | 30   | 1   | 9.0   | 35                                    |

- NOTE 1** Zener voltage tolerance on "A" suffix is  $\pm 5\%$ . No Suffix denotes  $\pm 10\%$  tolerance, "C" suffix denotes  $\pm 2\%$  tolerance and "D" suffix denotes  $\pm 1\%$  tolerance.
- NOTE 2** Zener voltage is measured with the device junction in thermal equilibrium at an ambient temperature of  $25^\circ C \pm 3^\circ C$ .
- NOTE 3** Zener impedance is derived by superimposing on  $1Z_T$  A 60Hz rms a.c. current equal to 10% of  $1Z_T$

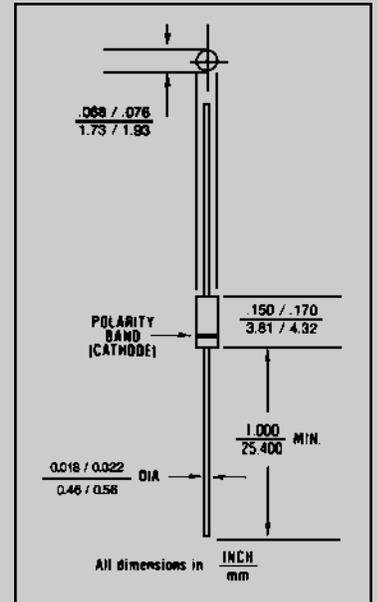


FIGURE 1

## DESIGN DATA

**CASE:** Hermetically sealed glass case. DO – 35 outline.

**LEAD MATERIAL:** Copper clad steel.

**LEAD FINISH:** Tin / Lead

**THERMAL RESISTANCE: ( $R_{QJEC}$ ):** 250 °C/W maximum at  $L = .375$  inch

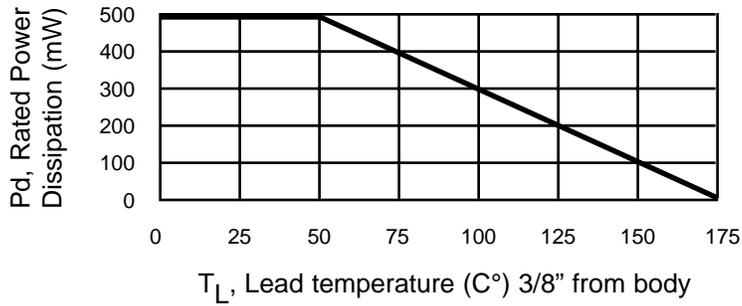
**THERMAL IMPEDANCE: ( $Z_{QJX}$ ):** 35 °C/W maximum

**POLARITY:** Diode to be operated with the banded (cathode) end positive.

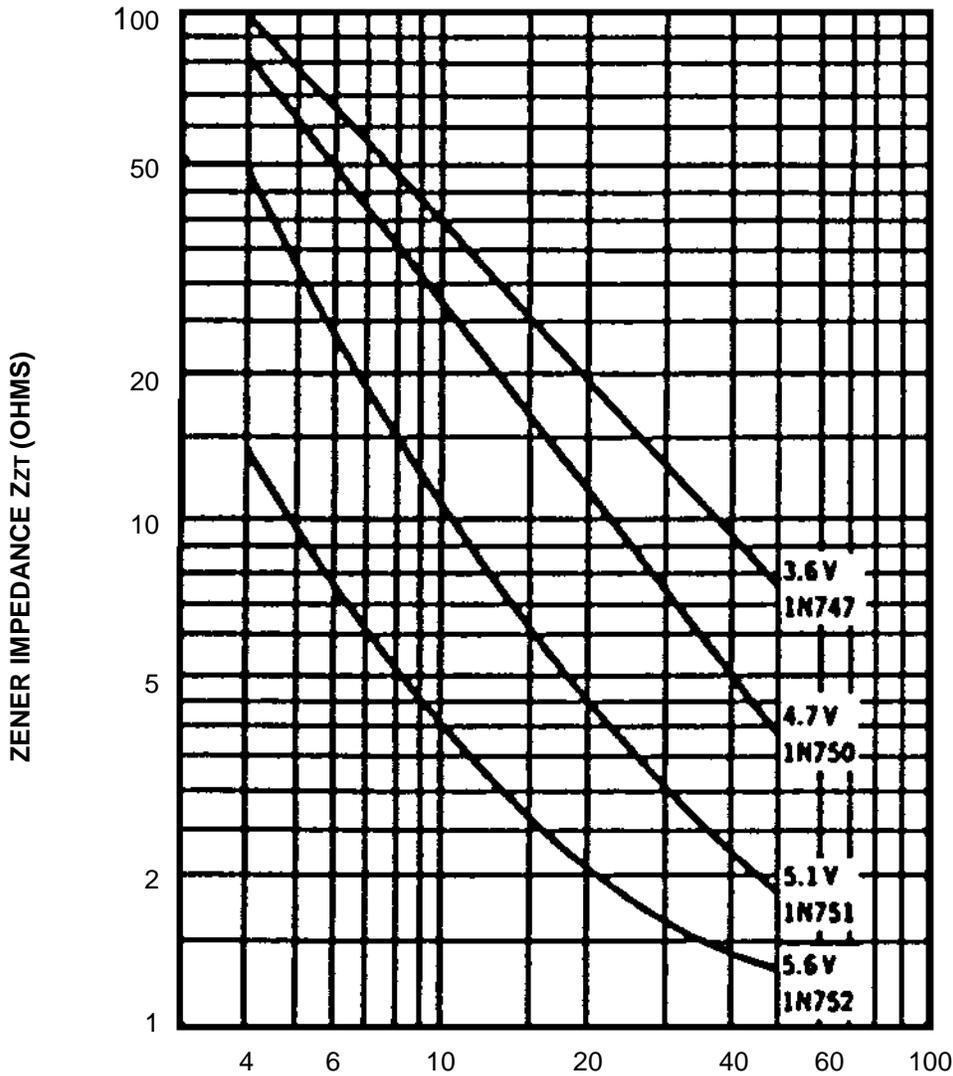
**MOUNTING POSITION:** Any.



# 1N746 thru 1N759A and 1N4370 thru 1N4372A INCLUDING -1 VERSIONS



**POWER DERATING CURVE**



**FIGURE 3**  
operating current (mA)

**ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT**



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331