

- 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 TYPE NUMBER (NOTE 1)	NOMINAL ZENER VOLTAGE $V_Z @ I_{ZT}$ (NOTE 2)	ZENER TEST CURRENT I_{ZT}	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE (NOTE 3) $Z_{ZT} @ I_{ZT}$	MAXIMUM REVERSE CURRENT $I_R @ V_R$		MAXIMUM ZENER CURRENT I_{ZM}
	VOLTS	mA	OHMS	μA	VOLTS	mA
1N4370A 1N4371A 1N4372A	2.4 2.7 3.0	20 20 20	30 30 29	100 60 30	1.0 1.0 1.0	155 140 125
1N746A 1N747A 1N748A	3.3 3.6 3.9	20 20 20	28 24 23	5 3 2	1.0 1.0 1.0	120 110 100
1N749A 1N750A 1N751A	4.3 4.7 5.1	20 20 20	22 19 17	2 5 5	1.0 1.5 2.0	90 85 75
1N752A 1N753A 1N754A	5.6 6.2 6.8	20 20 20	11 7 5	5 5 2	2.5 3.5 4.0	70 65 60
1N755A 1N756A 1N757A	7.5 8.2 9.1	20 20 20	6 8 10	2 1 1	5.0 6.0 7.0	55 50 45
1N758A 1N759A	10.0 12.0	20 20	17 30	1 1	8.0 9.0	40 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 $25^\circ\text{C} \pm 3^\circ\text{C}$.
- NOTE 3** Zener impedance is derived by superimposing on I_{ZT} A 60Hz rms a.c. current equal to 10% of I_{ZT}

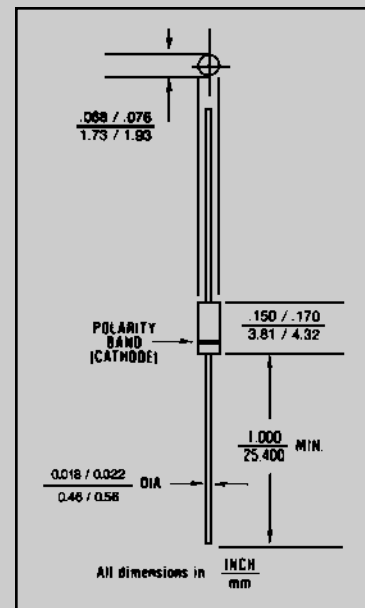


FIGURE 1

DESIGN DATA

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

LEAD MATERIAL: Copper clad steel.

LEAD FINISH: Tin / Lead

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

THERMAL IMPEDANCE: ($Z_{\theta JX}$): 35 °C/W maximum

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

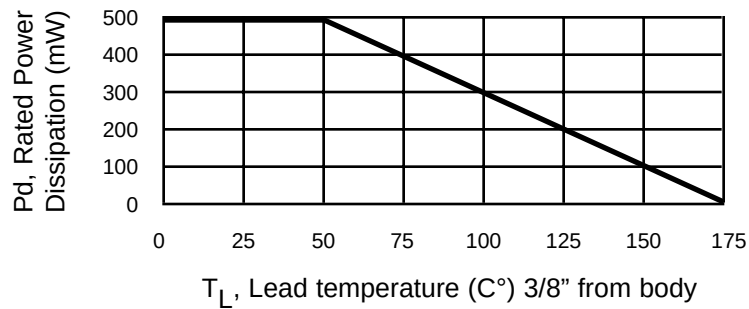
MOUNTING POSITION: Any.



6 LAKE STREET, LAWRENCE, MASSACHUSETTS 01841
PHONE (978) 620-2600
WEBSITE: <http://www.microsemi.com>

FAX (978) 689-0803

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



POWER DERATING CURVE

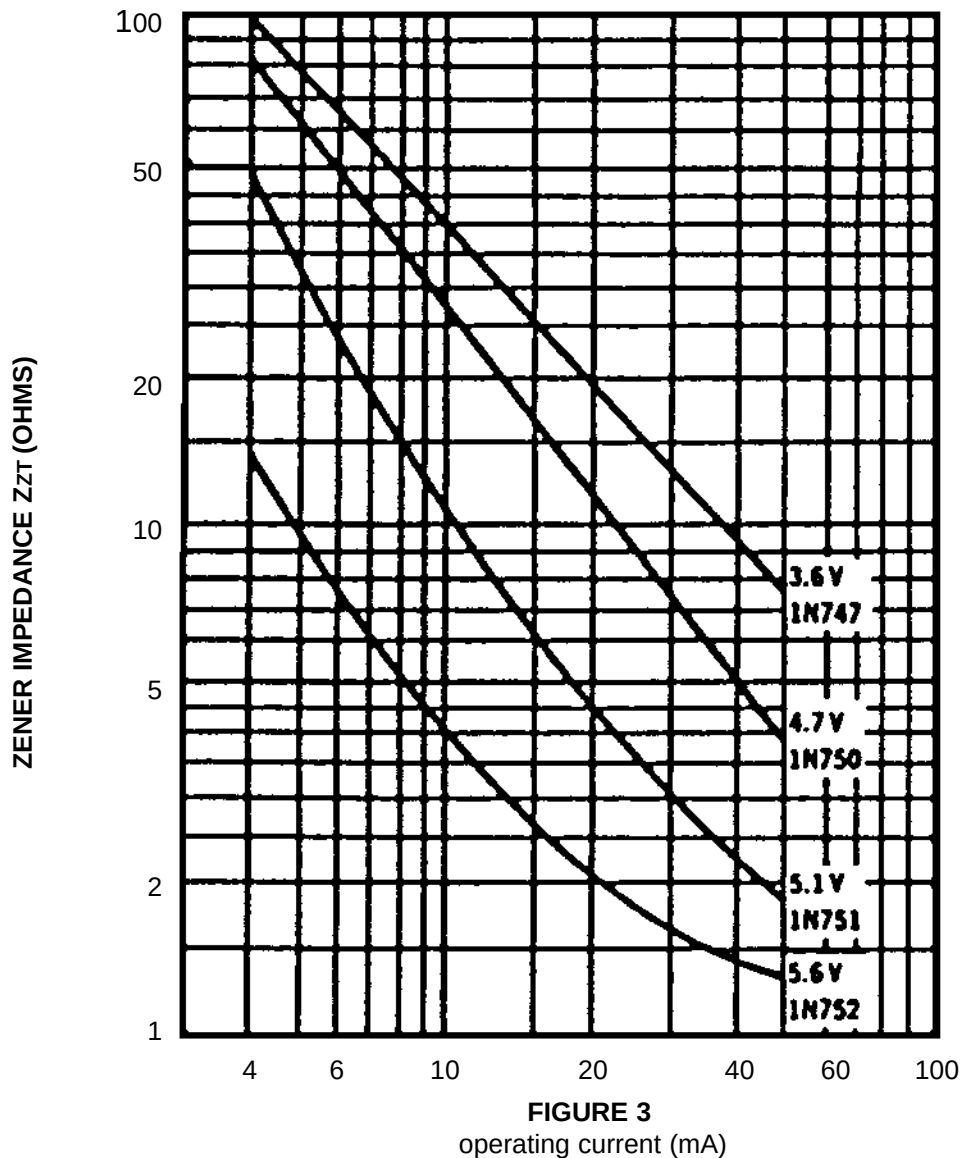


FIGURE 3
operating current (mA)
ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки **всех** необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>