

- 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}

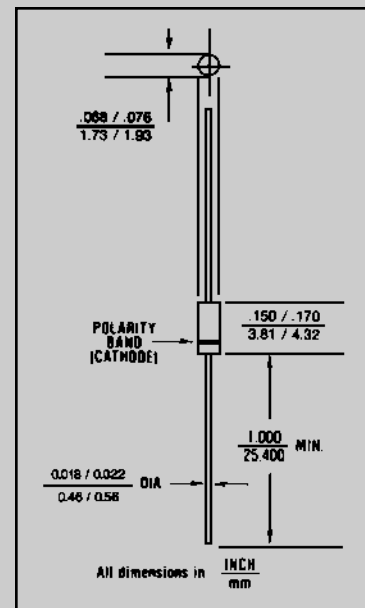


FIGURE 1

DESIGN DATA

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

LEAD MATERIAL: Copper clad steel.

LEAD FINISH: Tin / Lead

THERMAL RESISTANCE: (R_{QJEC}): 250 $^\circ\text{C/W}$ maximum at $L = .375$ inch

THERMAL IMPEDANCE: (Z_{QJX}): 35 $^\circ\text{C/W}$ maximum

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

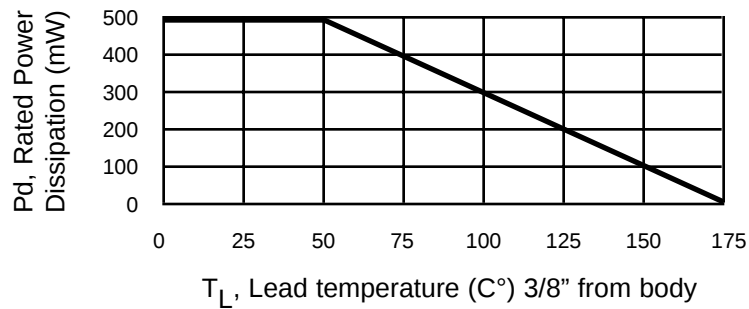
MOUNTING POSITION: Any.



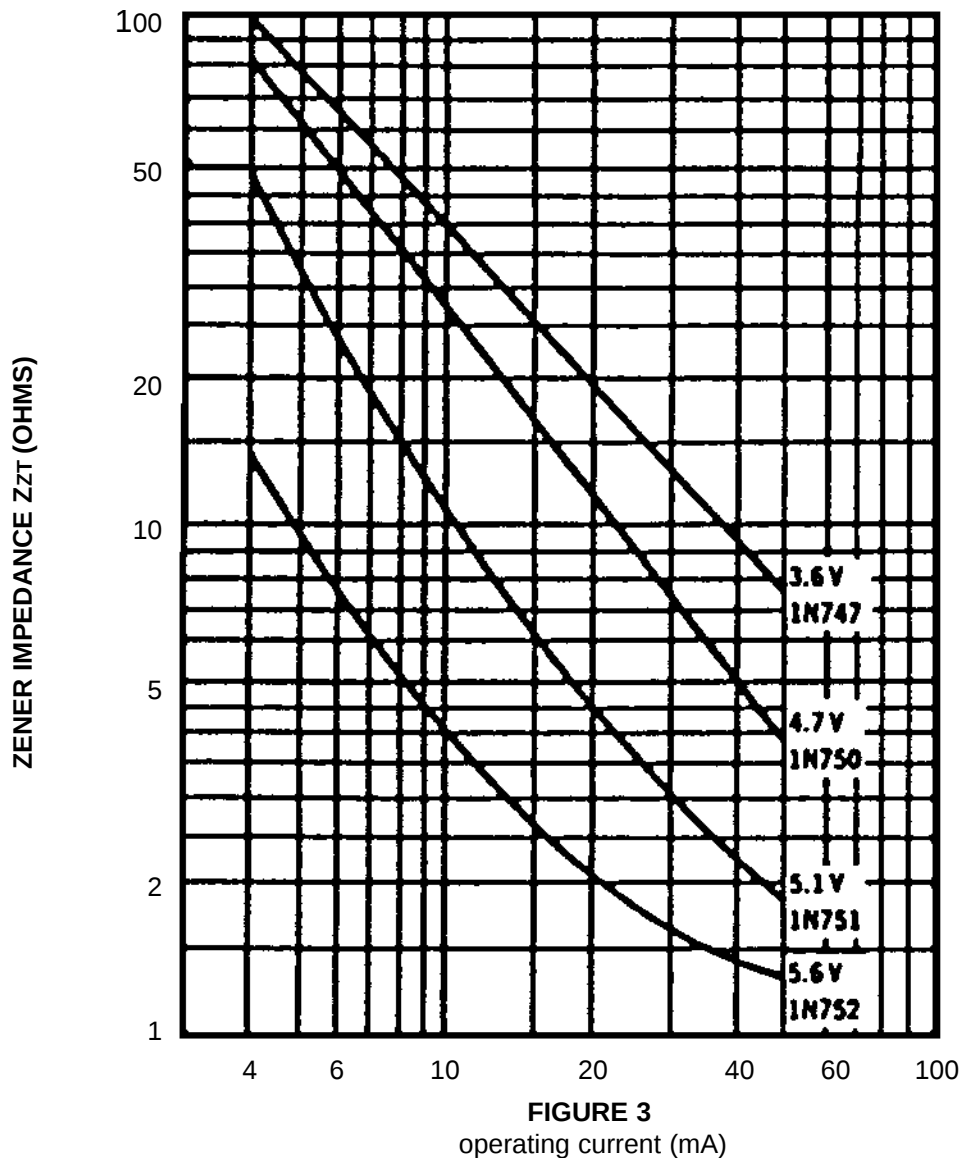
6 LAKE STREET, LAWRENCE, MASSACHUSETTS 01841
PHONE (978) 620-2600
WEBSITE: <http://www.microsemi.com>

FAX (978) 689-0803

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



POWER DERATING CURVE



**FIGURE 3
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

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