

- 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}

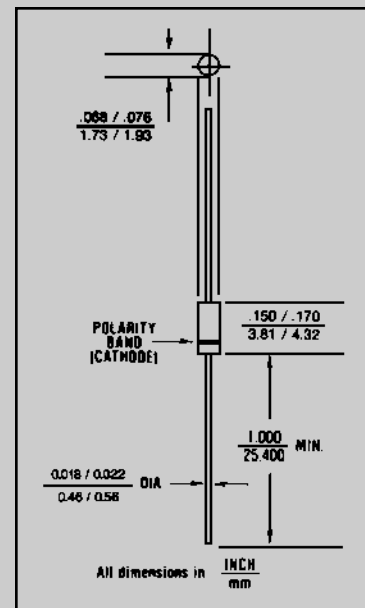


FIGURE 1

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 $^\circ\text{C/W}$ maximum at $L = .375$ inch

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

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

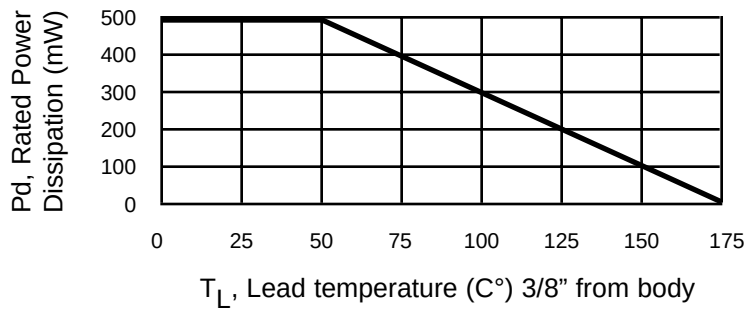
MOUNTING POSITION: Any.



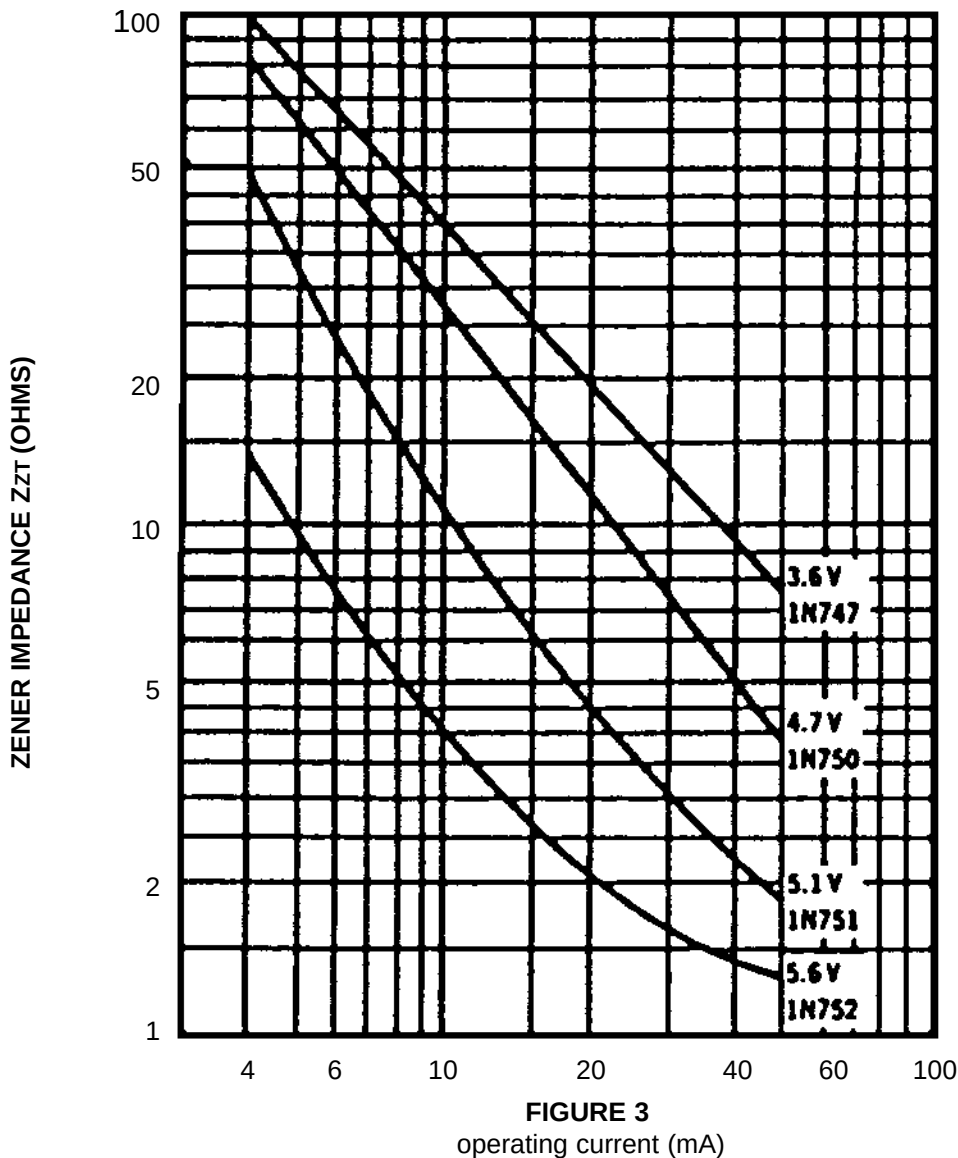
6 LAKE STREET, LAWRENCE, MASSACHUSETTS 01841
PHONE (978) 620-2600
WEBSITE: <http://www.microsemi.com>

FAX (978) 689-0803

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



POWER DERATING CURVE



**FIGURE 3
ZENER IMPEDANCE VS. OPERATING CURRENT**

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9