

- 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}

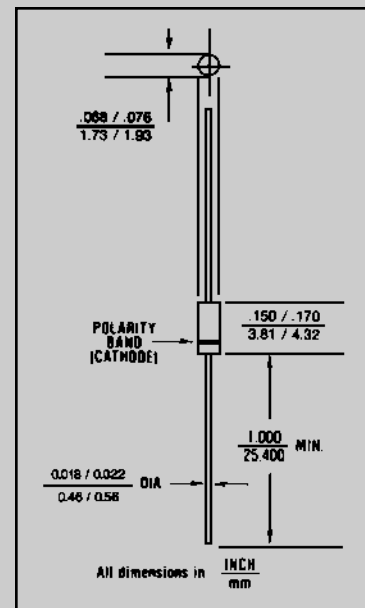


FIGURE 1

DESIGN DATA

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

LEAD MATERIAL: Copper clad steel.

LEAD FINISH: Tin / Lead

THERMAL RESISTANCE: (R_{QJEC}): 250 °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.

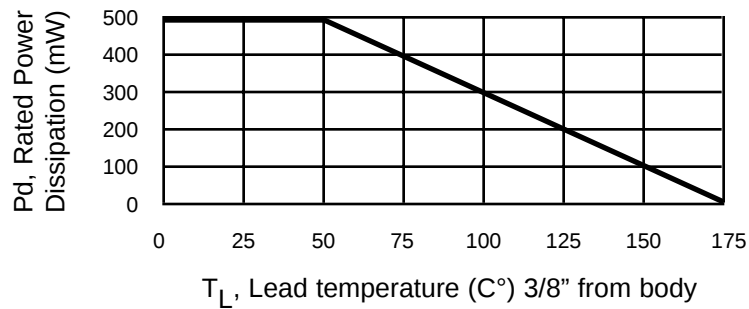
MOUNTING POSITION: Any.



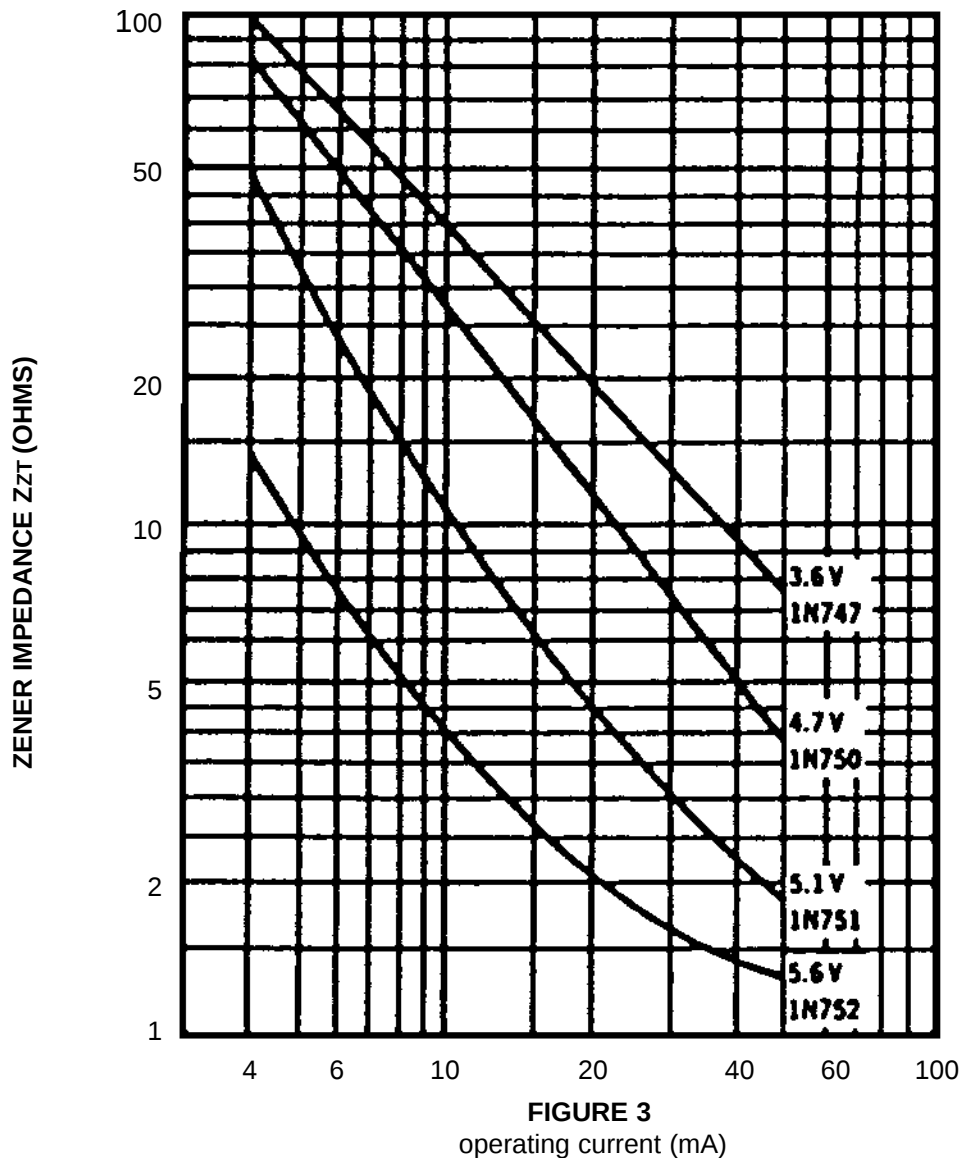
6 LAKE STREET, LAWRENCE, MASSACHUSETTS 01841
PHONE (978) 620-2600
WEBSITE: <http://www.microsemi.com>

FAX (978) 689-0803

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



POWER DERATING CURVE



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



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.