

DESCRIPTION

The 1N64xx series of transient voltage suppressors are designed to protect military and commercial electronic equipment from overvoltages caused by lightning, ESD, EFT, inductive load switching, and EMP. These devices are constructed using a p-n junction TVS diode in a hermetically sealed, voidless glass package. The hermetically sealed package provides high reliability in harsh environmental conditions. TVS diodes are further characterized by their high surge capability, low operating and clamping voltages, and a theoretically instantaneous response time. This makes them ideal for use as board level protection for sensitive semiconductor components. These devices are DESC QPL qualified to MIL-S-19500/551.

FEATURES:

- 500 Watts Peak Pulse Power (tp = 10/1000µs)
- Voidless hermetically sealed glass package
- Metallurgically bonded
- High surge capacity
- Unidirectional
- Available in **JTX**, and **JTXV** versions per MIL-S-19500/551

MECHANICAL CHARACTERISTICS:

- Hermetically sealed glass package
- Tinned copper leads
- Marking : P/N, date code, logo, & cathode band

APPLICATIONS:

- Aerospace & Industrial Electronics
- Board Level Protection
- Airborne Systems
- Shipboard Systems
- Ground Systems

MAXIMUM RATINGS

RATING	SYMBOL	VALUE	UNIT
Peak Pulse Power (tp = 10 x 1000µs)	Ppk	500	Watts
Operating Temperature	Tj	-65 to +175	°C
Storage Temperature	Tstg	-65 to +175	°C
Steady-State Power Dissipation @ TL = 75°C (3/8")	PD	3	Watts

ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C (unless otherwise specified)

DEVICE TYPE	REVERSE STAND-OFF VOLTAGE V _{RWM}	REVERSE LEAKAGE CURRENT I _R	MINIMUM BREAKDOWN VOLTAGE V _{BR} @ I _T	TEST CURRENT I _T	MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE V _c @ I _{pp}	PEAK PULSE CURRENT I _{pp} Tp = 1mS	PEAK PULSE CURRENT I _{pp} Tp = 20µS	TEMPERATURE COEFFICIENT OF V _{BR} αVz
	(V)	(µA)	(V)	(mA)	(V)	(A)	(A)	% /°C
1N6461	5	3000	5.6	25	9.0	56	315	0.040
1N6462	6	2500	6.5	20	11.0	46	258	0.040
1N6463	12	500	13.6	5	22.6	22	125	0.050
1N6464	15	500	16.4	5	26.5	19	107	0.060
1N6465	24	50	27.0	2	41.4	12	69	0.084
1N6466	30.5	3	33.0	1	47.5	11	63	0.093
1N6467	40.3	2	43.7	1	63.5	8	45	0.094
1N6468	51.6	2	54.0	1	78.5	6	35	0.096

PEAK PULSE POWER vs. PULSE TIME



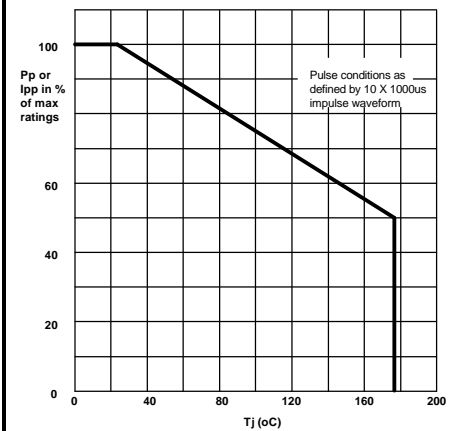
10x1000μs IMPULSE WAVEFORM



STEADY STATE DERATING CHARACTERISTICS FOR FREE AIR MOUNTING



PULSE DERATING CURVE



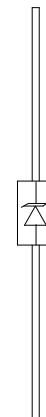
MECHANICAL OUTLINE



DIM N	DIMENSIONS				NOTE
	INCHES		MM		
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.115	0.140	2.92	3.56	
B	0.900	1.300	22.86	33.02	
C	0.150	0.300	3.81	7.62	2
D	0.037	0.042	0.94	1.07	2

- NOTES :
- Controlling dimension is inches.
 - Includes uncontrolled area of device leads.

SCHEMATIC





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.