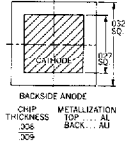


FEATURES

- Very Low Forward Voltage (1.15V)
- Very Fast Recovery Times (50nSec)
- Small Size
- Convenient Package



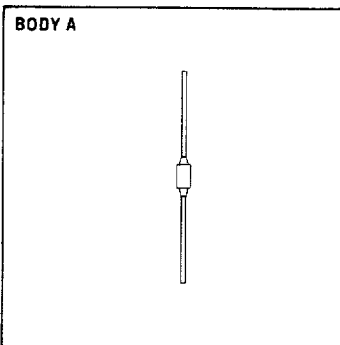
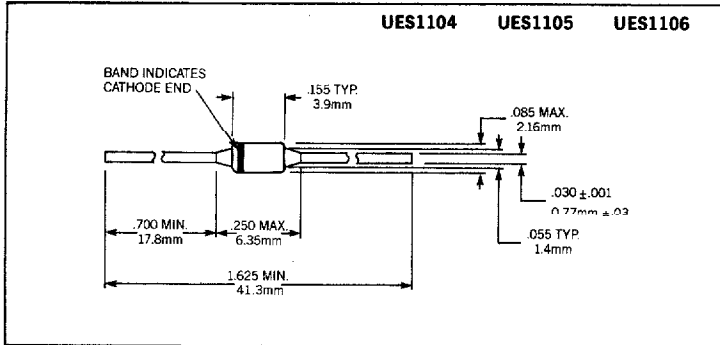
DESCRIPTION

The UES1104 series is specifically designed for operation in power switching circuits operating at frequencies of at least 20 KHz.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Peak Inverse Voltage, UES1104	.....	200V
Peak Inverse Voltage, UES1105	.....	300V
Peak Inverse Voltage, UES1106	.....	400V
Maximum Average DC Output Current, I_O		
@ $T_A = 25^\circ\text{C}$ (Free Air)	.....	1A
@ $T_L = 50^\circ\text{C}$, $L = \frac{3}{8}"$	.....	2A
Surge Current, 8.3mSec	.....	20A
Thermal Resistance @ $L = \frac{3}{8}"$	.....	38°C/W
Operating and Storage Temperature Range	.....	-55°C to +150°C

MECHANICAL SPECIFICATIONS



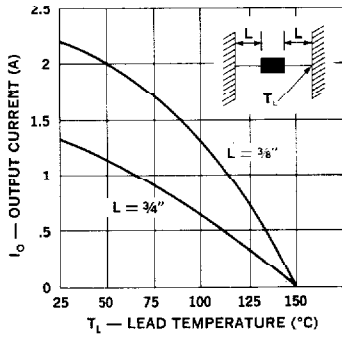
THESE DEVICES ALSO AVAILABLE IN SURFACE MOUNT PACKAGE. SEE SECTION 10

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

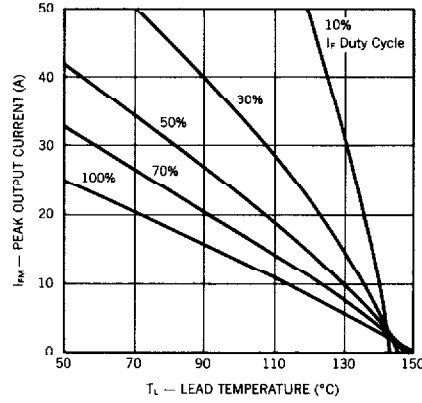
Type	PIV	Maximum Forward Voltage		Maximum Reverse Current		Maximum Reverse Recovery Time*
		$T_J = 25^\circ\text{C}$	$T_J = 100^\circ\text{C}$	@ PIV, $T_J = 25^\circ\text{C}$	$T_J = 100^\circ\text{C}$	
UES1104/1104HR	200V	1.25V @ 1A tp = 300 μ S	1.15V @ 1A tp = 300 μ S	10 μ A	200 μ A	50nS
UES1105/1105HR	300V					
UES1106/1106HR	400V					

* Measured in circuit $I_F = 0.5A$, $I_R = 1A$, $I_{REC} = 0.25A$

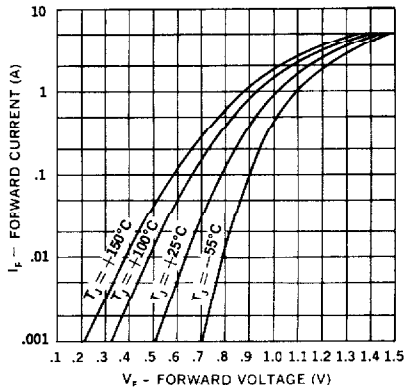
Output Current vs. Lead Temperature



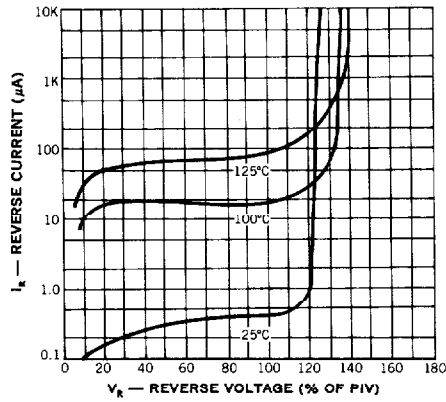
Peak Output Current vs. Lead Temperature

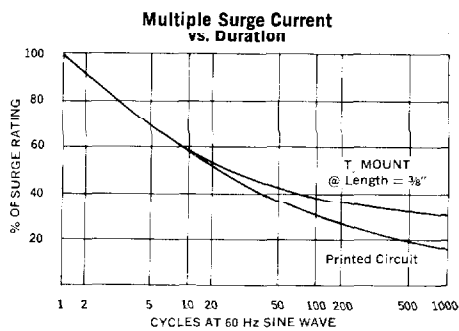
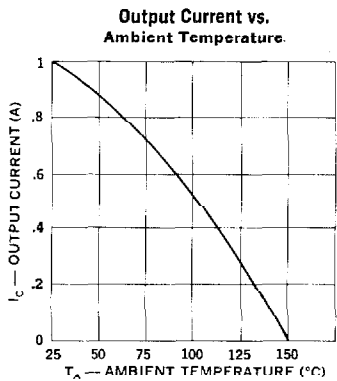


Typical Forward Current vs. Forward Voltage

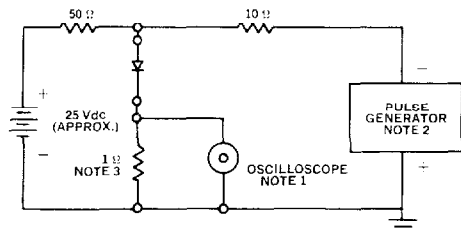


Typical Reverse Current vs. Reverse Voltage





Reverse-Recovery Circuit



- NOTES:**
1. Oscilloscope: Rise time ≤ 3 ns; input impedance = 50Ω .
 2. Pulse Generator: Rise time ≤ 8 ns; source impedance 10Ω .
 3. Current viewing resistor, non-inductive, coaxial recommended.

• OPTIONAL HIGH RELIABILITY (HR2) SCREENING (See 1N6620-1N6625)



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.