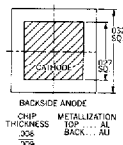


FEATURES

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



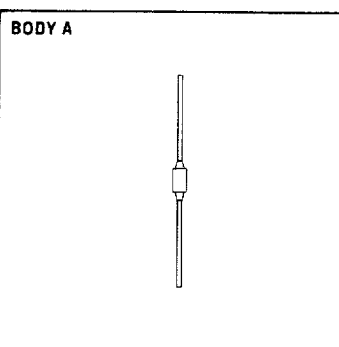
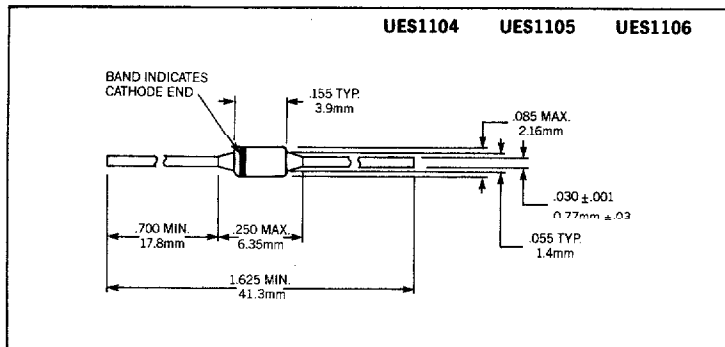
DESCRIPTION

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

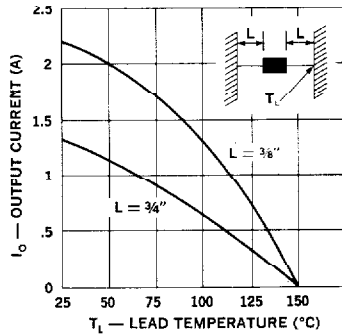
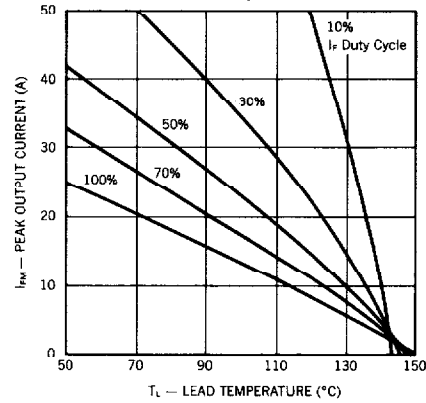
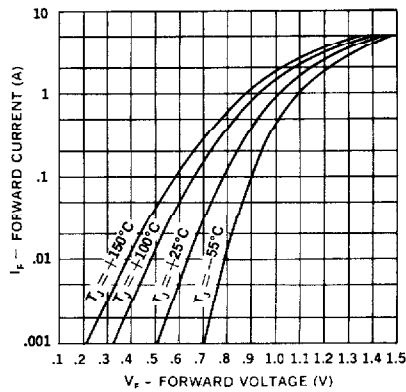
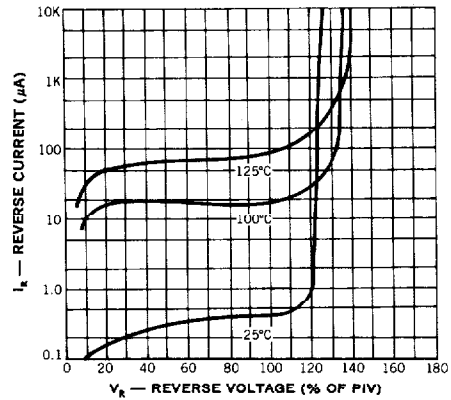
MECHANICAL SPECIFICATIONS



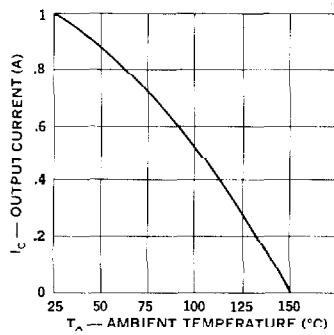
THESE DEVICES ALSO AVAILABLE IN SURFACE MOUNT PACKAGE. SEE SECTION 10

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

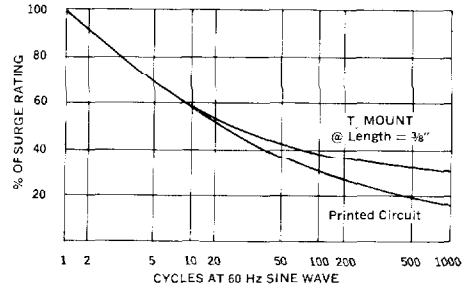
Type	PIV	Maximum Forward Voltage		Maximum Reverse Current		Maximum Reverse Recovery Time*
		$T_J = 25^\circ\text{C}$	$T_J = 100^\circ\text{C}$	@ PIV, $T_J = 25^\circ\text{C}$	$T_J = 100^\circ\text{C}$	
UES1104/1104HR	200V	1.25V @ 1A $t_p = 300\mu\text{s}$	1.15V @ 1A $t_p = 300\mu\text{s}$	$10\mu\text{A}$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

* Measured in circuit $I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = 1\text{A}$, $I_{\text{REC}} = 0.25\text{A}$ Output Current vs.
Lead TemperaturePeak Output Current vs.
Lead TemperatureTypical Forward Current
vs. Forward VoltageTypical Reverse Current
vs. Reverse Voltage

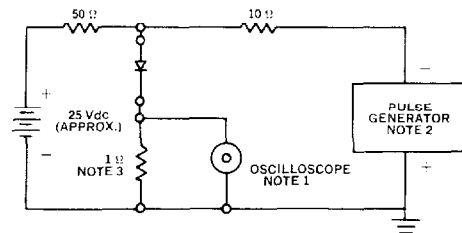
**Output Current vs.
Ambient Temperature.**



**Multiple Surge Current
vs. Duration**



Reverse-Recovery Circuit



NOTES:

1. Oscilloscope: Rise time ≤ 3 ns; input impedance = 50 Ω.
2. Pulse Generator: Rise time ≤ 8 ns; source impedance 100 Ω.
3. Current viewing resistor, non-inductive, coaxial recommended.

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru