

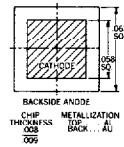
RECTIFIERS

High Efficiency, 5A

UES1304
UES1305
UES1306

FEATURES

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



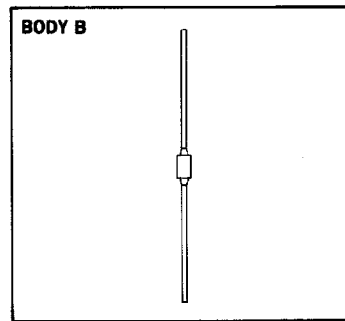
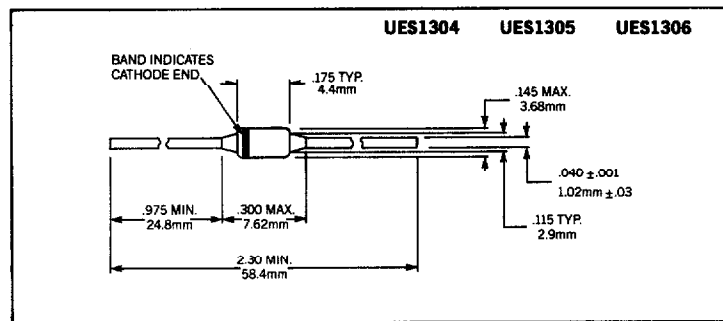
DESCRIPTION

The UES1304 series is specifically designed for operation in power switching circuits operating at frequencies of at least 20 KHz.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Peak Inverse Voltage, UES1304	.200V
Peak Inverse Voltage, UES1305	.300V
Peak Inverse Voltage, UES1306	.400V
Maximum Average DC Output Current, I_O	
@ $T_A = 25^\circ\text{C}$ (Free Air)	3A
@ $T_L = 50^\circ\text{C}$, $L = \frac{1}{8}"$	5A
Surge Current, 8.3mSec	.70A
Thermal Resistance @ $L = \frac{1}{8}"$	20°C/W
Operating and Storage Temperature Range	-55°C to +150°C

MECHANICAL SPECIFICATIONS



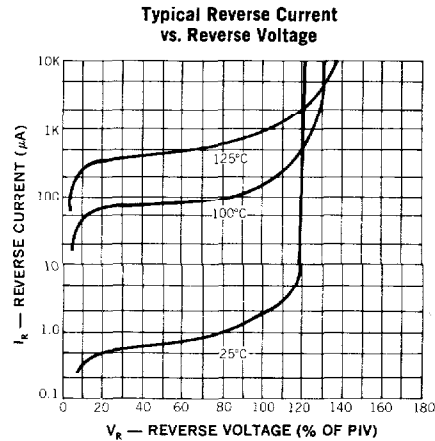
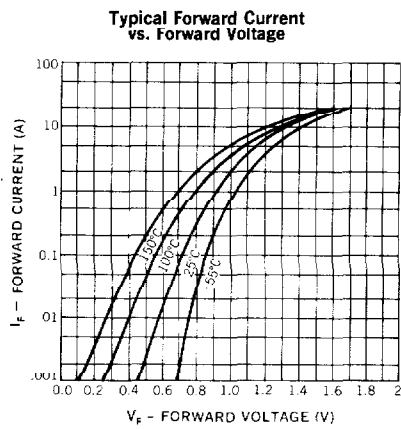
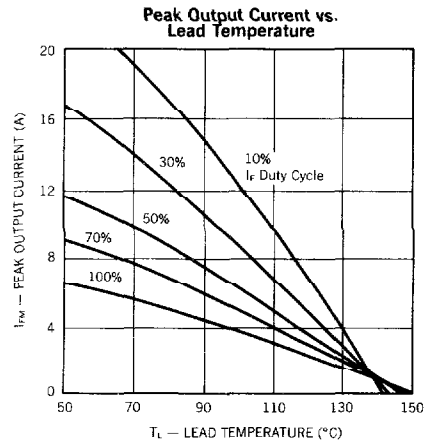
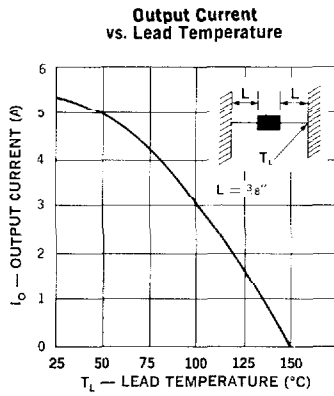
THESE DEVICES ALSO AVAILABLE IN SURFACE MOUNT PACKAGE. SEE SECTION 10

Microsemi Corp.
Watertown
The diode experts

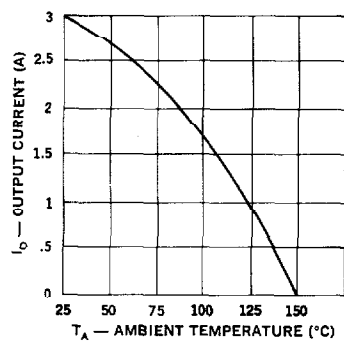
ELECTRICAL SPECIFICATIONS

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, $T_J = 25^\circ\text{C}$	$T_J = 100^\circ\text{C}$	
UES1304	200V	1.25V	1.15V	20 μA	500 μA	50nS
UES1305	300V	@ 3A	@ 3A			
UES1306	400V	$t_p = 300 \mu\text{s}$	$t_p = 300 \mu\text{s}$			

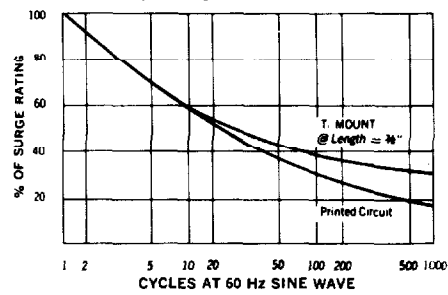
* Measured in circuit $I_F = 0.5\text{A}$, $I_R = 1\text{A}$, $I_{\text{REC}} = 0.25\text{A}$



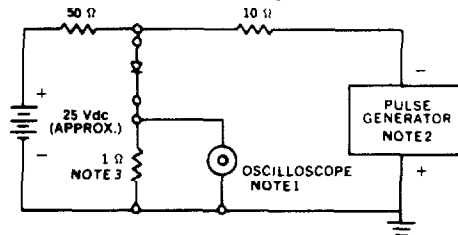
Output Current vs Ambient Temperature



Multiple Surge Current vs. Duration



Reverse-Recovery Circuit



NOTES:

1. Oscilloscope: Rise time ≤ 3 ns; Input impedance $\geq 50\Omega$.
2. Pulse Generator: Rise time ≤ 8 ns; source impedance 10Ω .
3. Current viewing resistor, non-inductive, coaxial recommended.

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