

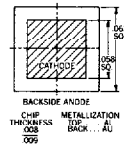
# RECTIFIERS

## High Efficiency, 5A

UES1304  
UES1305  
UES1306

### FEATURES

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



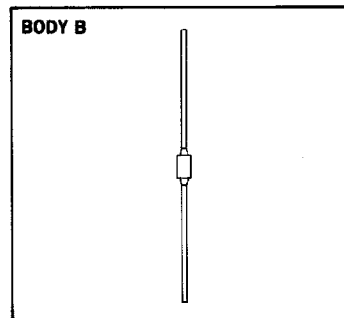
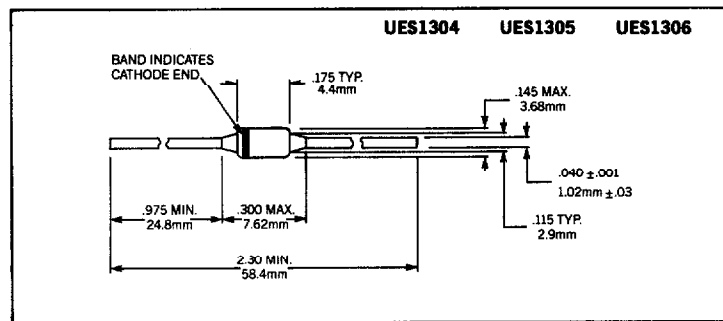
### DESCRIPTION

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



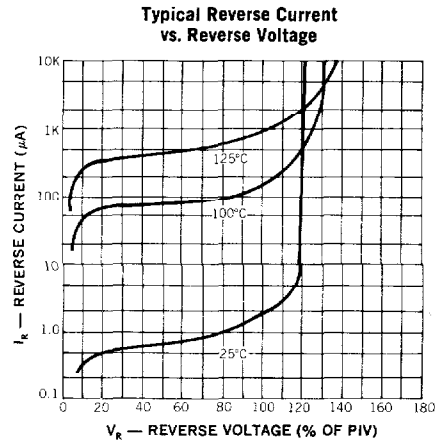
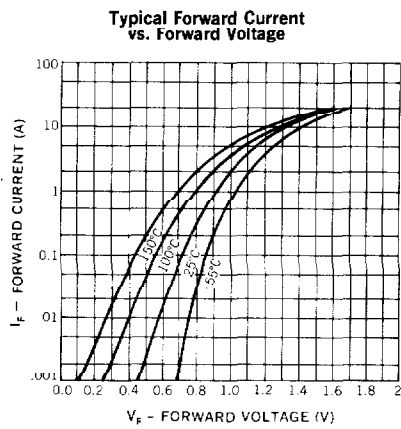
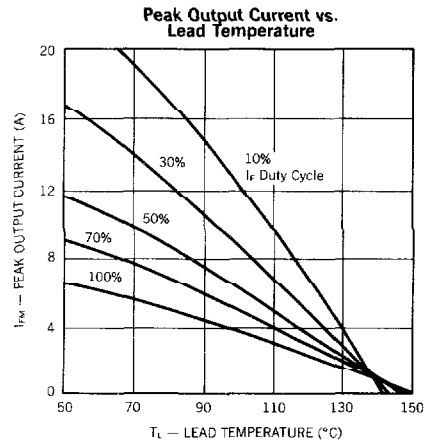
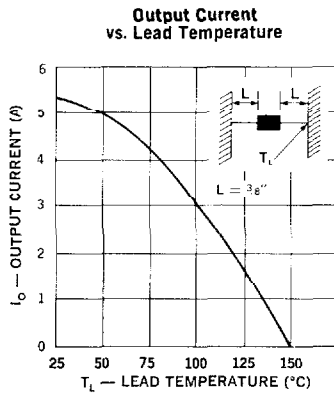
THESE DEVICES ALSO AVAILABLE IN SURFACE MOUNT PACKAGE. SEE SECTION 10

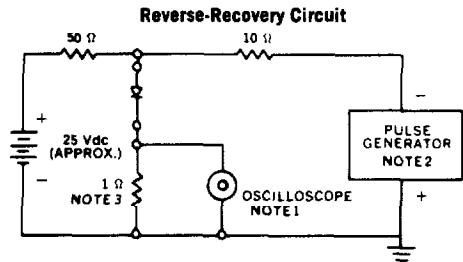
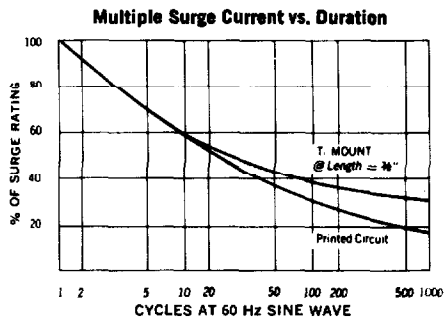
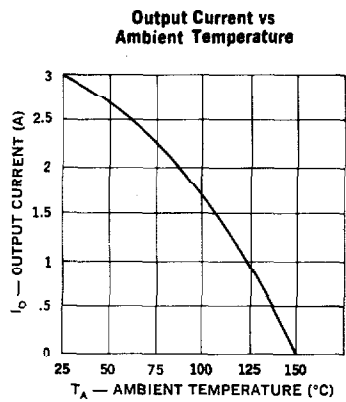
**Microsemi Corp.**  
**Watertown**  
The diode experts

## 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 $\mu\text{A}$                | 500 $\mu\text{A}$         | 50nS                           |
| UES1305 | 300V | @ 3A                     | @ 3A                      |                                 |                           |                                |
| UES1306 | 400V | $t_p = 300 \mu\text{s}$  | $t_p = 300 \mu\text{s}$   |                                 |                           |                                |

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





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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9