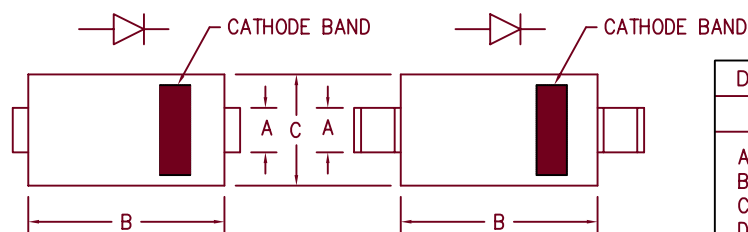


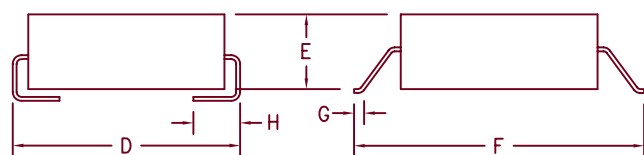
# Ultra Fast Recovery Rectifiers

## UFS305 — UFS320



D0214AB

D0215AB



| Dim. | Inches  |         | Millimeter |         | Notes |
|------|---------|---------|------------|---------|-------|
|      | Minimum | Maximum | Minimum    | Maximum |       |
| A    | .117    | .123    | 2.97       | 3.12    |       |
| B    | .260    | .280    | 6.60       | 7.11    |       |
| C    | .220    | .245    | 5.59       | 6.22    |       |
| D    | .307    | .322    | 7.80       | 8.18    |       |
| E    | .075    | .095    | 1.91       | 2.41    |       |
| F    | .380    | .400    | 9.65       | 10.16   |       |
| G    | .025    | .040    | .640       | 1.02    |       |
| H    | .030    | .060    | .760       | 1.52    |       |

| Microsemi<br>Catalog Number | Industry<br>Part Number | Working Peak<br>Reverse Voltage | Repetitive Peak<br>Reverse Voltage |
|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| *UFS305                     | ER3A                    | 50V                             | 50V                                |
| *UFS310                     | ER3B                    | 100V                            | 100V                               |
| *UFS315                     |                         | 150V                            | 150V                               |
| *UFS320                     | ER3D                    | 200V                            | 200V                               |
|                             | MURS320T3               |                                 |                                    |

\*Add Suffix J For J Lead or G For Gull Wing Lead Configuration

- Ultra Fast Recovery
- 175°C Junction Temperature
- VRRM 50 to 200 Volts
- 3 Amp Current Rating
- $t_{RR}$  30 ns Max.

### Electrical Characteristics

|                              |                     |                                       |
|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Average forward current      | $I_F(AV)$ 3.0 Amps  | Square wave                           |
| Maximum surge current        | $I_{FSM}$ 100 Amps  | 8.3ms, half sine, $T_J = 175^\circ C$ |
| Max peak forward voltage     | $V_{FM}$ .95 Volts  | $I_{FM} = 3.0A; T_J = 25^\circ C^*$   |
| Max reverse recovery time    | $t_{RR}$ 30 ns      | 1/2A, 1A, 1/4A, $T_J = 25^\circ C$    |
| Max peak reverse current     | $I_{RM}$ 10 $\mu A$ | $V_{RRM}, T_J = 25^\circ C$           |
| Typical junction capacitance | $C_J$ 38 pF         | $V_R = 10V, T_J = 25^\circ C$         |

\*Pulse test: Pulse width 300  $\mu sec$ , Duty cycle 2%

### Thermal and Mechanical Characteristics

|                               |                 |                                  |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| Storage temperature range     | $T_{STG}$       | $-55^\circ C$ to $175^\circ C$   |
| Operating junction temp range | $T_J$           | $-55^\circ C$ to $175^\circ C$   |
| Maximum thermal resistance    | $R_{\theta JL}$ | 25°C/W Junction to lead          |
| Weight                        |                 | .008 ounces (0.22 grams) typical |



8700 East Thomas Road, P.O. Box 1390  
Scottsdale, AZ 85252  
PH: (480) 941-6300  
FAX: (480) 947-1503  
[www.microsemi.com](http://www.microsemi.com)

05-08-07 Rev. 3

# UFS305 — UFS320

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

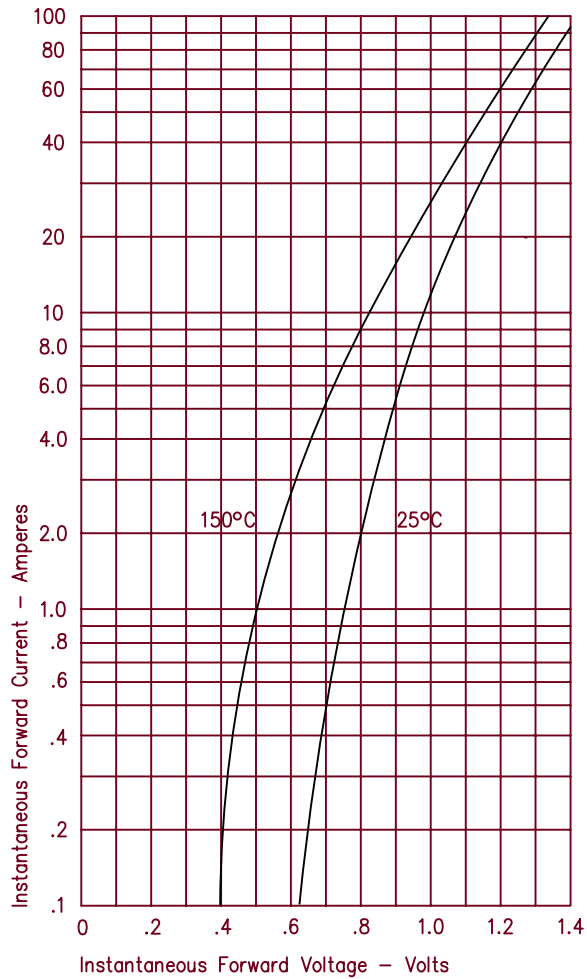


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

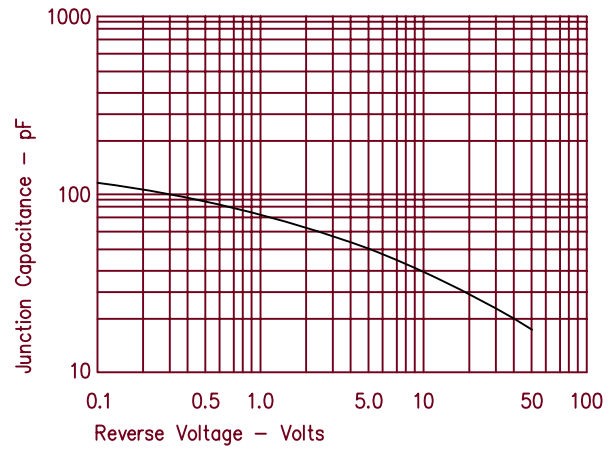
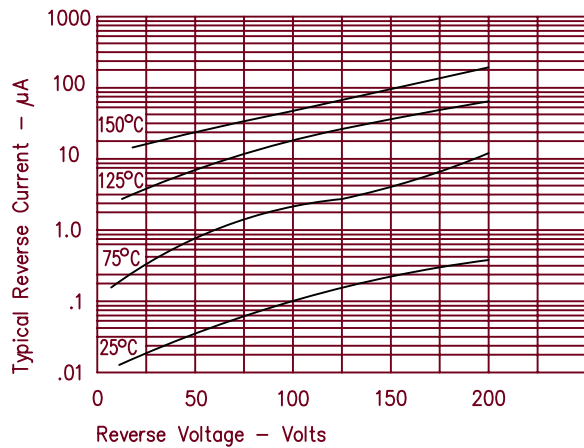


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)