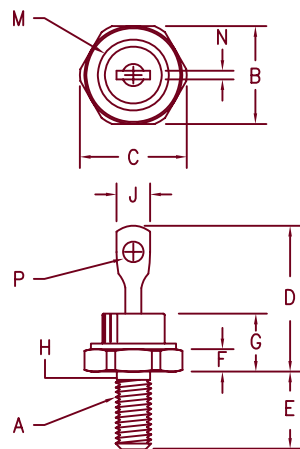


Ultra Fast Recovery Rectifiers

UFR30, 31 & 32



- Notes:
1. 10–32 UNF3A threads
 2. Full threads within 2 1/2 threads Standard Polarity: Stud is Cathode Reverse Polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	----	----	----	----	1
B	.424	.437	10.77	11.10	
C	----	.505	----	12.82	
D	.600	.800	15.24	20.32	
E	.422	.453	10.72	11.50	
F	.075	.175	1.91	4.44	2
G	----	.405	----	10.29	
H	.163	.189	4.15	4.80	
J	.100	.310	2.54	7.87	
M	----	.350	----	8.89	
N	.020	.065	.510	1.65	Dia.
P	.070	.100	1.78	2.54	

D0203AA (D04)

Microsemi Catalog Number	Working Peak Reverse Voltage	Peak Reverse Voltage
UFR3010*	100V	100V
UFR3015*	150V	150V
UFR3020*	200V	200V
UFR3120*	200V	200V
UFR3130*	300V	300V
UFR3140*	400V	400V
UFR3150*	500V	500V
UFR3260*	600V	600V
UFR3270*	700V	700V
UFR3280*	800V	800V

*Add Suffix R For Reverse Polarity

- Ultra Fast Recovery Rectifier
- 175°C Junction Temperature
- V_{RRM} 100 to 800V
- High Reliability
- 30 Amps current rating
- t_{RR} 35 to 60 nsec maximum

Electrical Characteristics

	UFR30	UFR31	UFR32	
Average forward current	$I_F(AV)$ 30A	30A	30A	Square wave, $R_{\theta JC} = 1.8^\circ C/W$
Case Temperature	T_C 127°C	110°C	107°C	
Maximum surge current	I_{FSM} 500A	400A	300A	8.3 ms, half sine, $T_J = 175^\circ C$
Max peak forward voltage	V_{FM} .975V	1.25V	1.35V	$I_{FM} = 30A$; $T_J = 25^\circ C^*$
Max reverse recovery time	t_{RR} 35 ns	50 ns	60 ns	1/2A, 1A, 1/4A, $T_J = 25^\circ C$
Max peak reverse current	I_{RM} —	1.0 mA	—	V_{RRM} , $T_J = 125^\circ C$
Max peak reverse current	I_{RM} —	15 μA	—	V_{RRM} , $T_J = 25^\circ C$
Typical Junction Capacitance	C_J 140 pF	115 pF	100 pF	$V_R = 10V$, $f = 1MHz$, $T_J = 25^\circ C$

*Pulse test: Pulse width 300 μsec , Duty cycle 2%

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temp range	T_{STG}	–65°C to 175°C
Operating junction temp range	T_J	–65°C to 175°C
Max thermal resistance	$R_{\theta JC}$	1.8°C/W Junction to Case
Typical thermal resistance	$R_{\theta JC}$	1.3°C/W Junction to Case
Typical thermal resistance (greased)	$R_{\theta CS}$	0.4°C/W Case to sink
Mounting torque		12–15 inch pounds
Weight		0.2 ounces (6.0 grams) typical



6 Lake Street
Lawrence, MA 01841
PH: (978) 620-2600
FAX: (978) 689-0803
www.microsemi.com

05-07-07 Rev. 2

UFR30

Figure 1
Typical Forward Characteristics

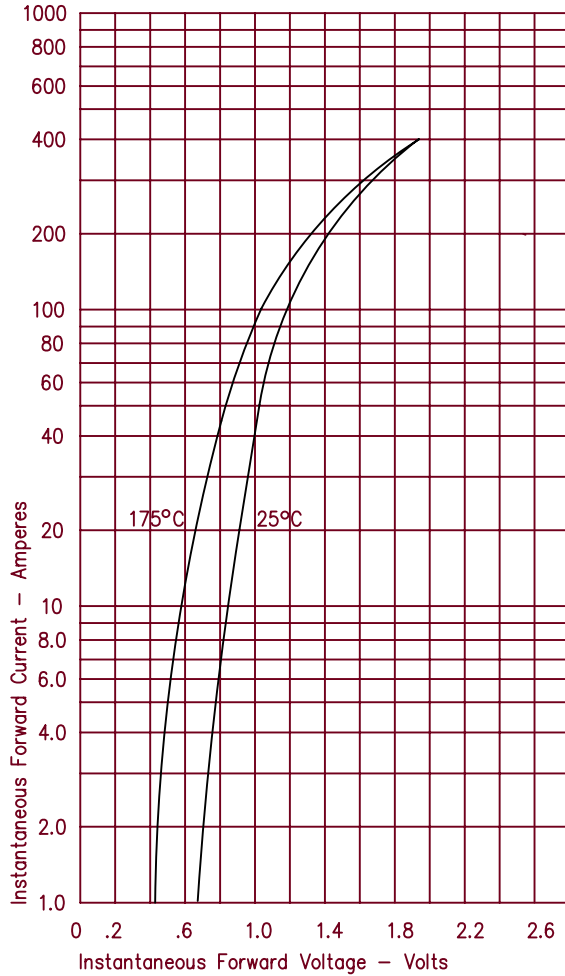


Figure 3
Typical Junction Capacitance

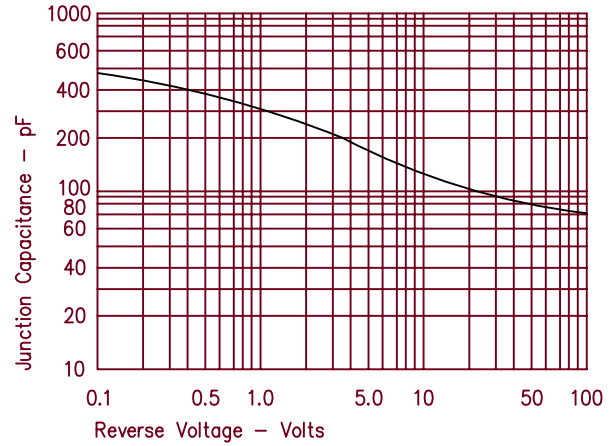


Figure 4
Forward Current Derating

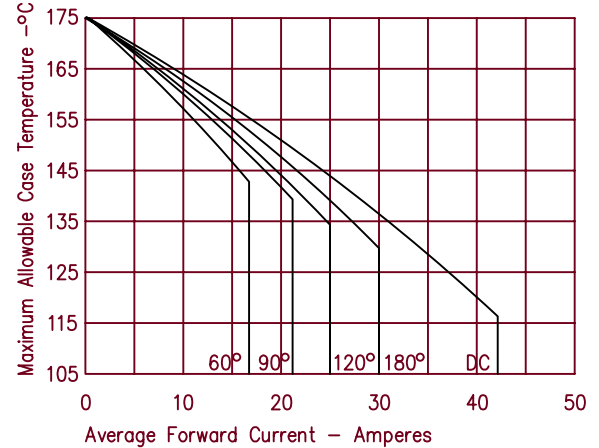


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

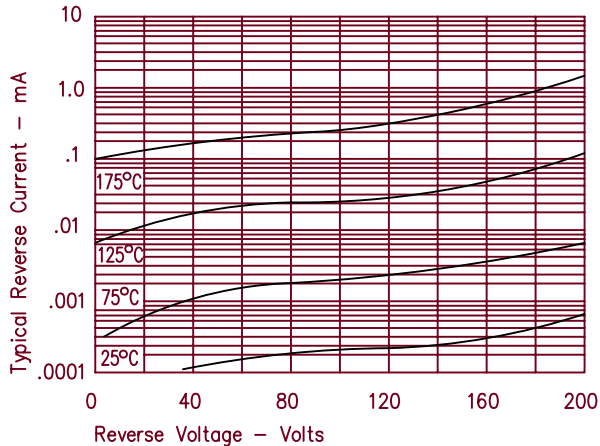
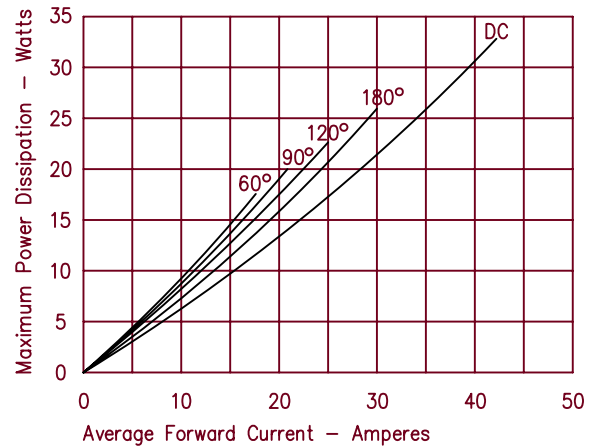


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation



UFR31

Figure 1
Typical Forward Characteristics

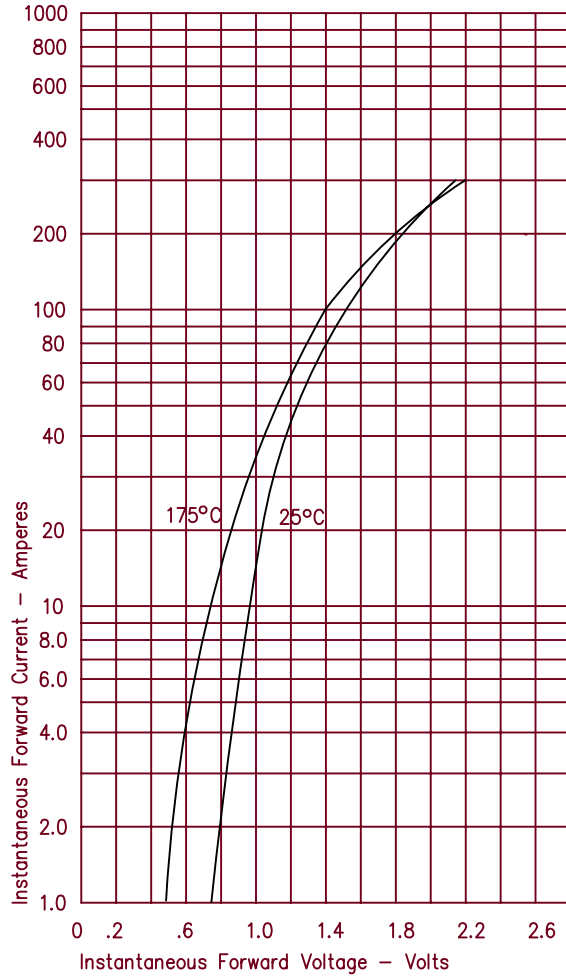


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

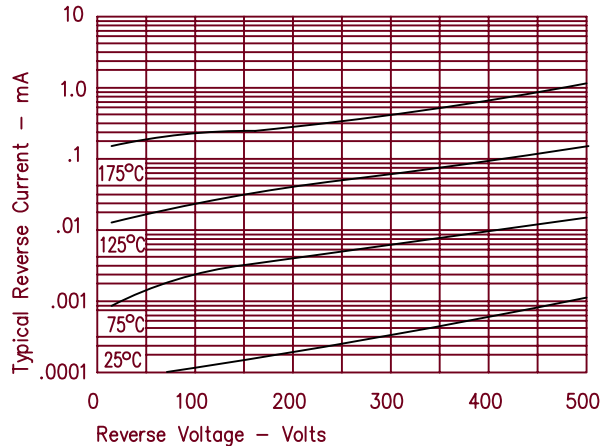


Figure 3
Typical Junction Capacitance

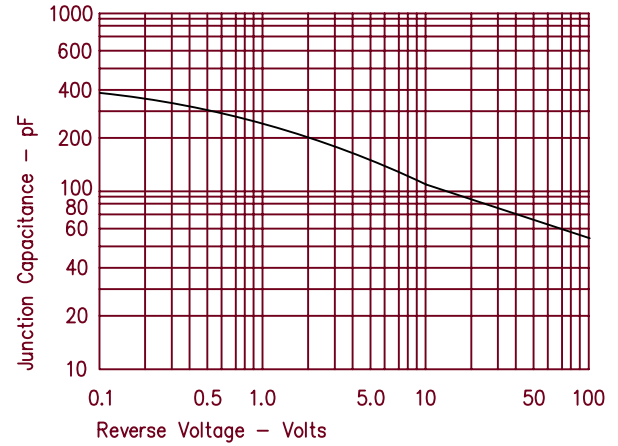


Figure 4
Forward Current Derating

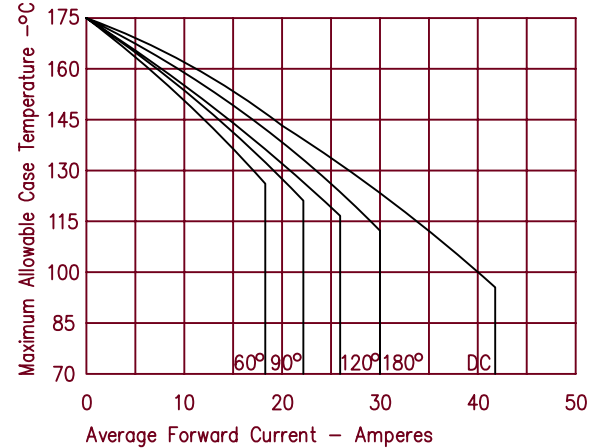
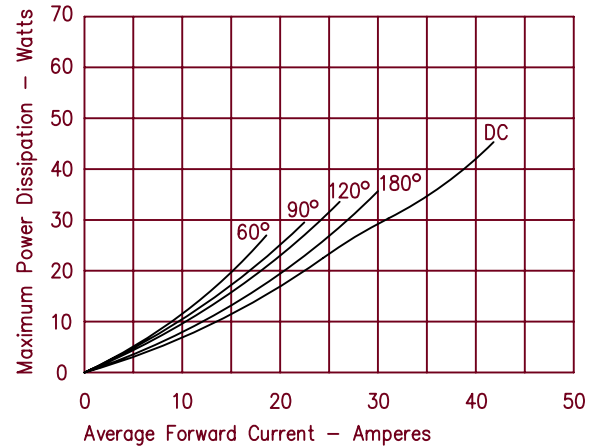


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation



UFR32

Figure 1
Typical Forward Characteristics

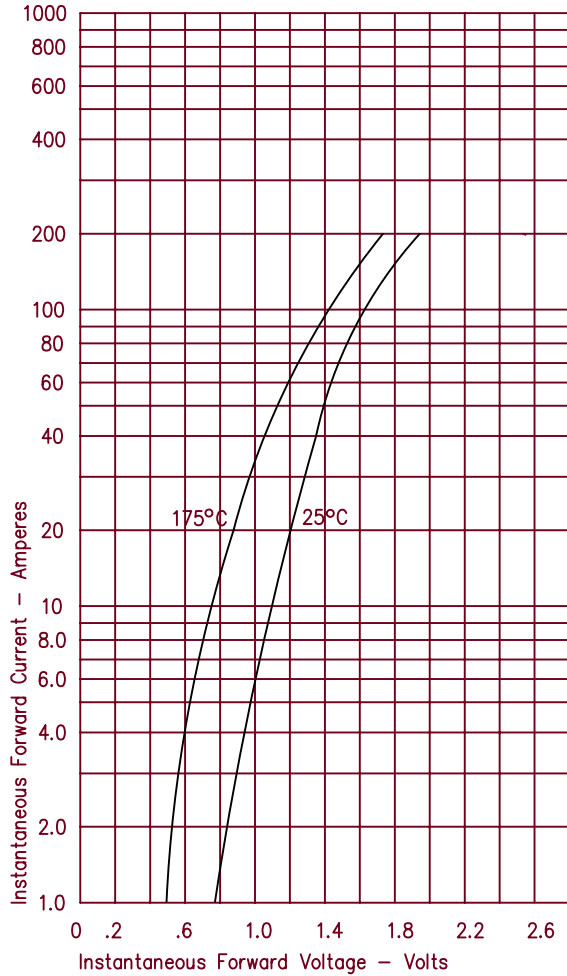


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

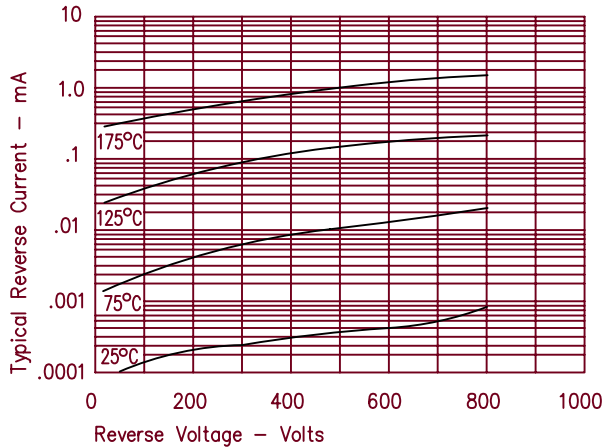


Figure 3
Typical Junction Capacitance

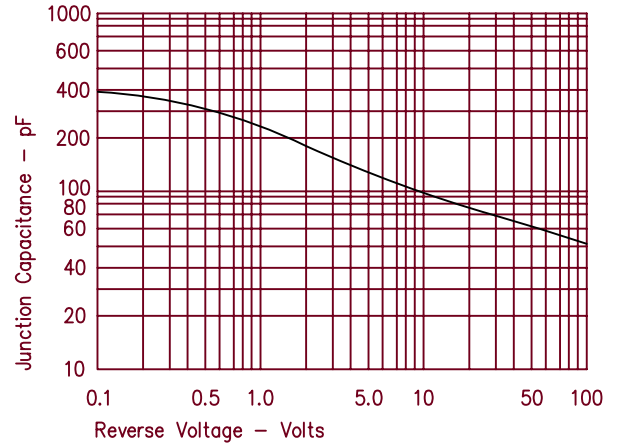


Figure 4
Forward Current Derating

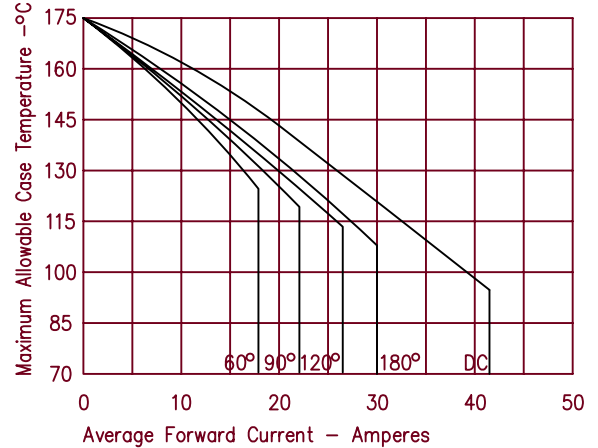
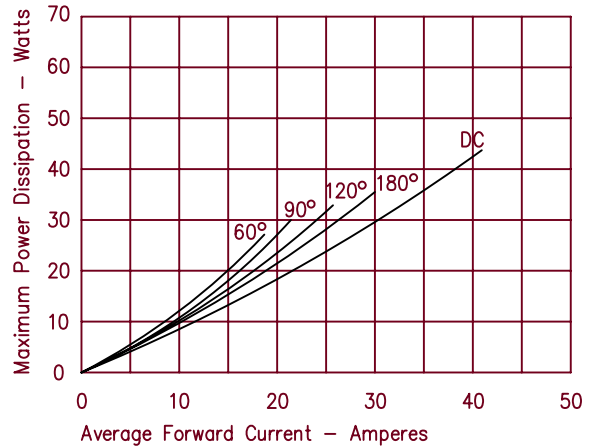


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation



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