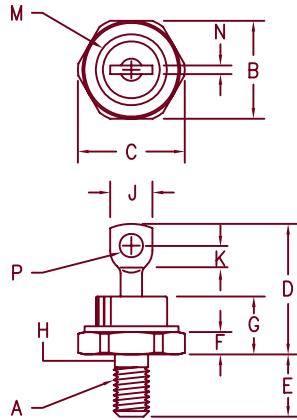


Ultra Fast Recovery Rectifiers UFR70, 71 & 72



Notes:

- 1/4-28
- Full threads within 2 1/2 threads
- For Reverse Polarity add R to Part Number
Standard Polarity: Stud is Cathode
Reverse Polarity: Stud is Anode

Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	---	---	---	---	1
B	.669	.688	16.99	17.48	
C	---	.793	---	20.14	
D	.750	1.00	19.05	25.40	
E	.422	.453	10.72	11.51	
F	.115	.200	2.92	5.08	
G	---	.450	---	11.43	
H	.220	.249	5.59	6.32	2
J	---	.375	---	9.53	
K	.156	---	3.97	---	
M	---	.667	---	16.94	Dia
N	---	.080	---	2.03	
P	.140	.175	3.56	4.45	Dia

D0203AB (D05)

Microsemi Catalog Number	Industry Part Number	Working Peak Reverse Voltage	Peak Reverse Voltage
UFR7010*	30HFU-100*	100V	100V
UFR7015*	60HFU-100*	150V	150V
UFR7020*	30HFU-200*	200V	200V
UFR7130*	60HFU-200*	300V	300V
UFR7140*	30HFU-300*	400V	400V
UFR7150*	60HFU-300*	500V	500V
UFR7250*	30HFU-400*	600V	600V
UFR7260*	60HFU-400*	700V	700V
UFR7270*	30HFU-500*	800V	800V
UFR7280*	60HFU-500*		
	30HFU-600*		
	60HFU-600*		

*Add Suffix R For Reverse Polarity

- Ultra Fast Recovery Rectifier
- 175°C Junction Temperature
- V_{RRM} 100 to 800V
- High Reliability
- 70 Amps current rating
- t_{RR} 50 to 75 nsec maximum

Electrical Characteristics

	UFR70	UFR71	UFR72	
Average forward current	$I_{F(AV)}$ 70A	70A	70A	Square wave, $R_{\theta JC} = 0.8^{\circ}C/W$
Case Temperature	T_C 125°C	110°C	105°C	
Maximum surge current	I_{FSM} 1000A	800A	700A	8.3 ms, half sine, $T_J = 175^{\circ}C$
Max peak forward voltage	V_{FM} .975V	1.25V	1.35V	$I_{FM} = 70A$; $T_J = 25^{\circ}C$ *
Max reverse recovery time	t_{RR} 50 ns	60ns	75 ns	1/2A, 1A, 1/4A, $T_J = 25^{\circ}C$
Max peak reverse current	I_{RM} _____	3.0 mA	_____	V_{RRM} , $T_J = 125^{\circ}C$
Max peak reverse current	I_{RM} _____	25 μA	_____	V_{RRM} , $T_J = 25^{\circ}C$
Typical Junction Capacitance	C_J 300 pF	150 pF	150 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	$R_{\theta JC}$	0.8°C/W Junction to case
Typical thermal resistance	$R_{\theta CS}$	0.2°C/W Case to sink
Mounting torque		25-30 inch pounds
Weight		.54 ounces (15.3 grams) typical



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

05-08-07 Rev. 3

UFR70

Figure 1
Typical Forward Characteristics

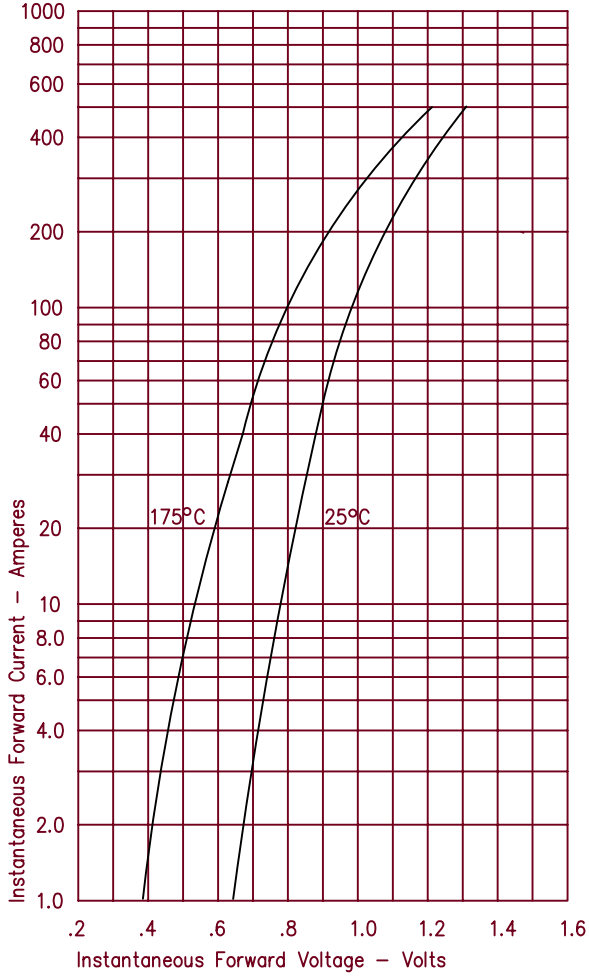


Figure 3
Typical Junction Capacitance

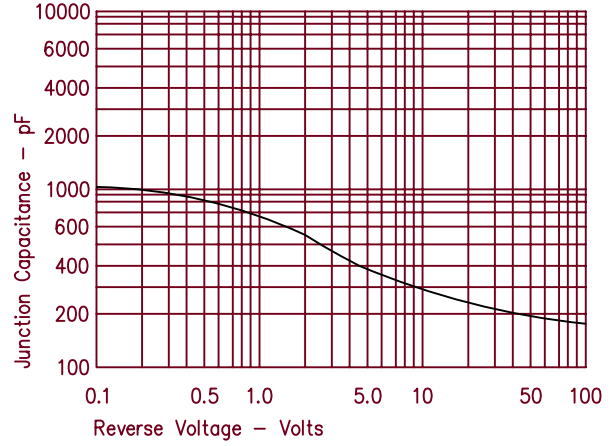


Figure 4
Forward Current Derating

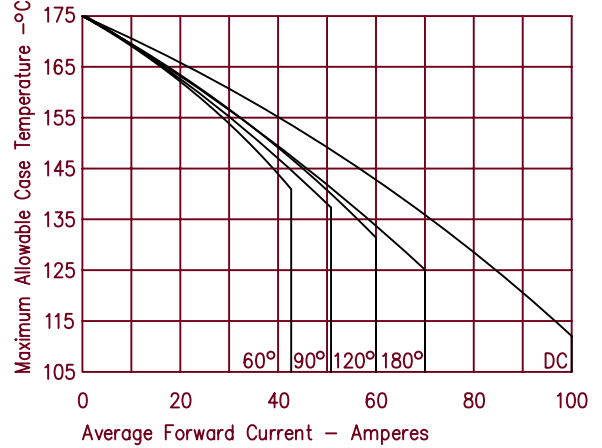


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

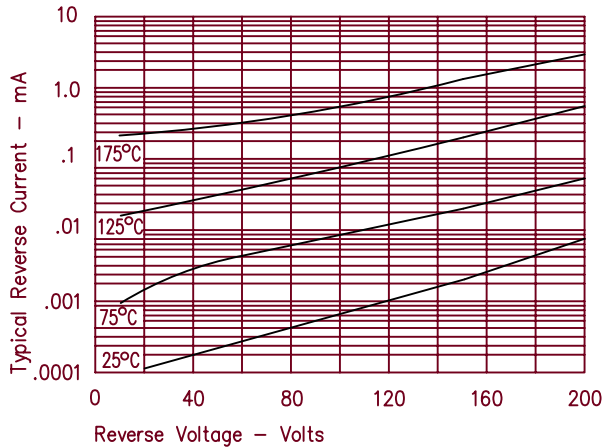
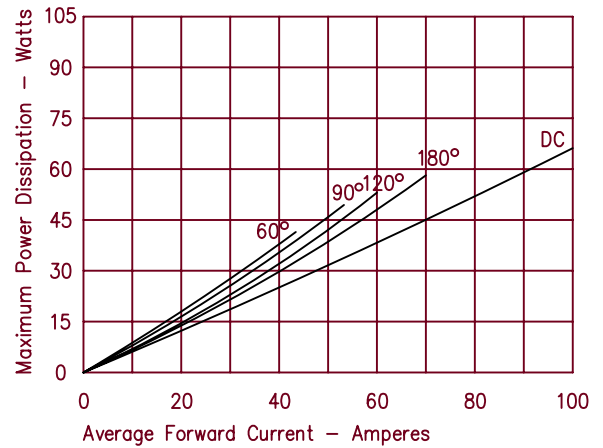


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation



UFR71

Figure 1
Typical Forward Characteristics

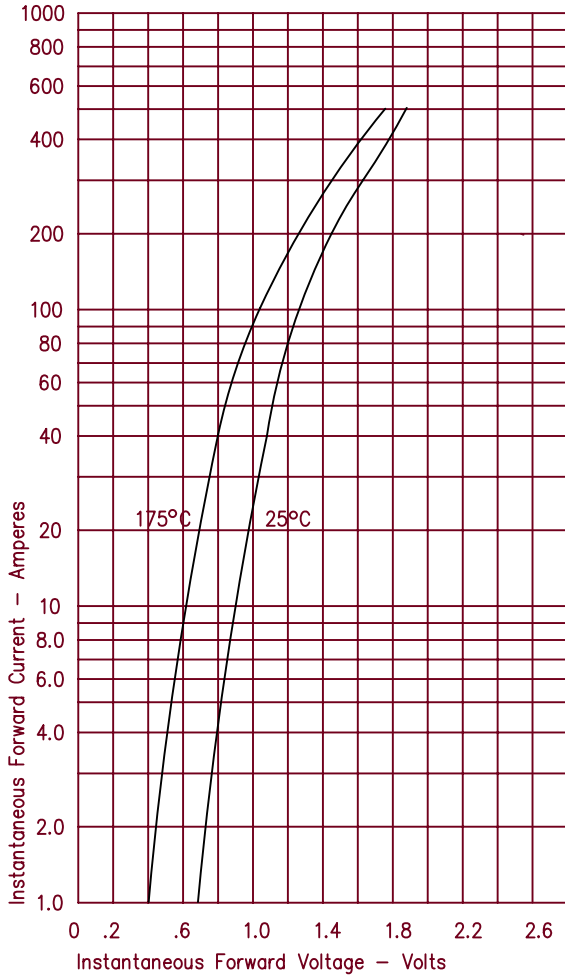


Figure 3
Typical Junction Capacitance

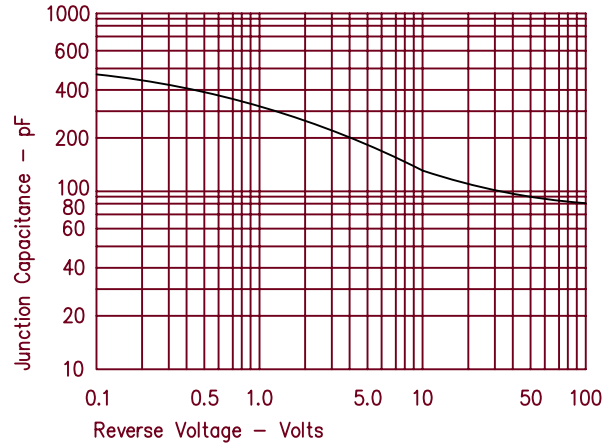


Figure 4
Forward Current Derating

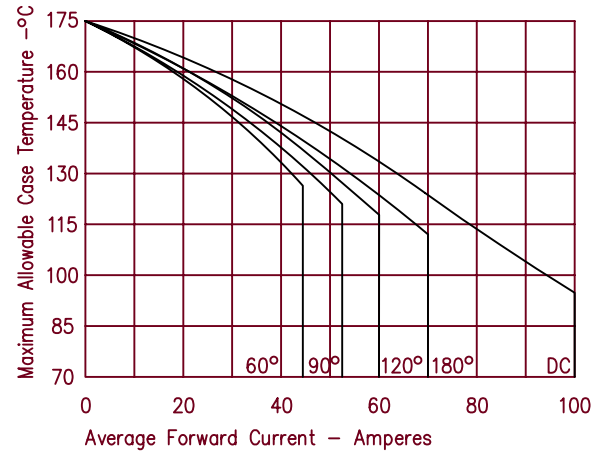


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

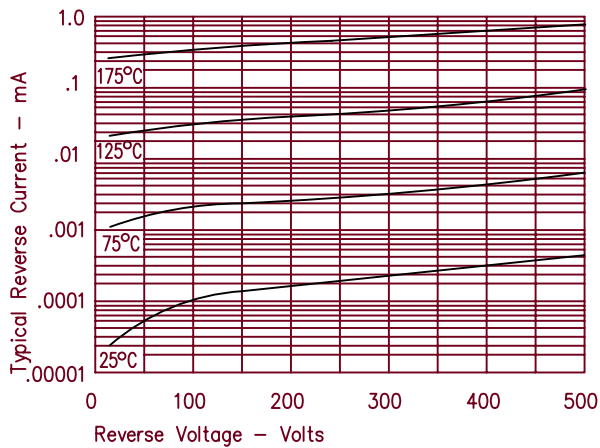
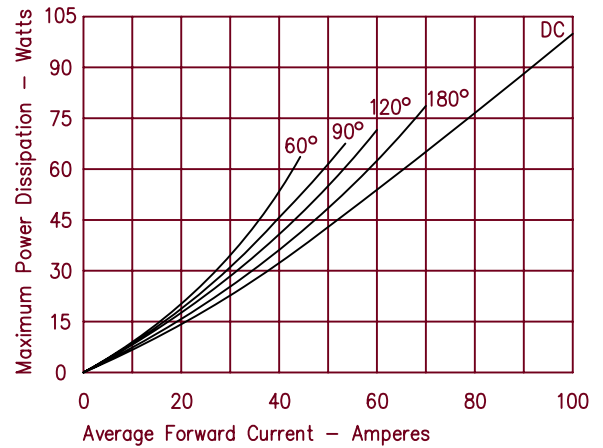


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation



UFR72

Figure 1
Typical Forward Characteristics

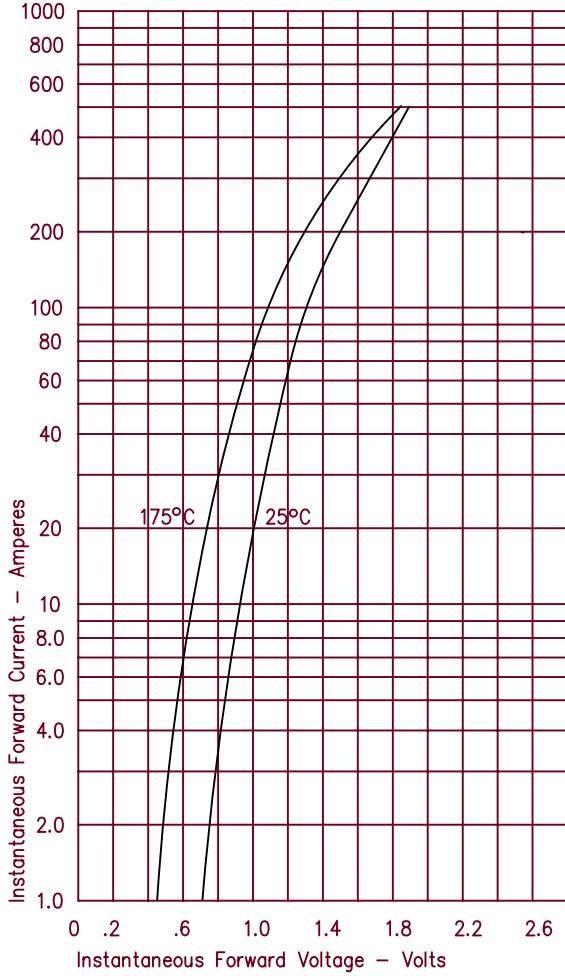


Figure 3
Typical Junction Capacitance

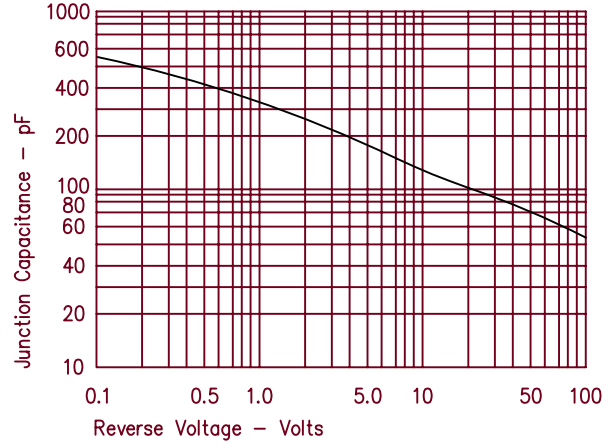


Figure 4
Forward Current Derating

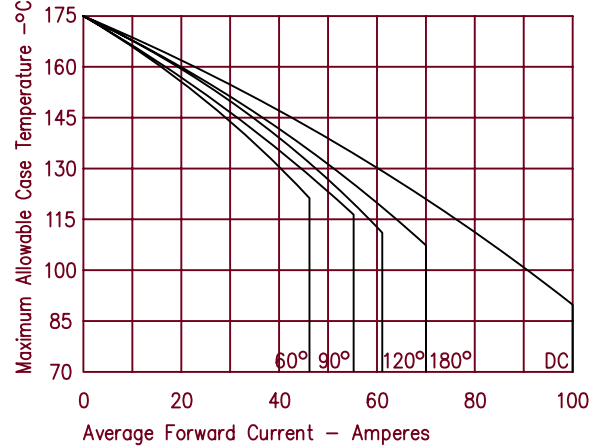


Figure 2
Typical Reverse Characteristics

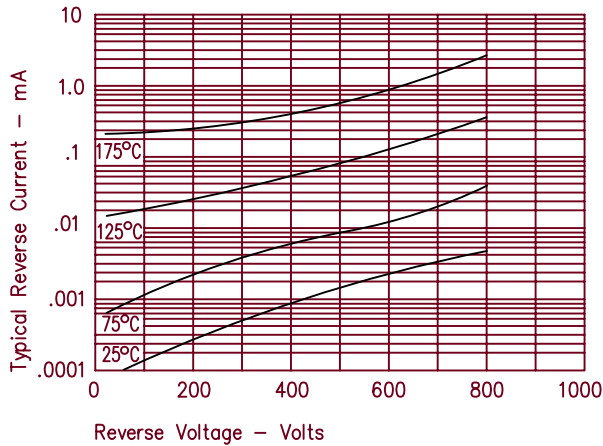
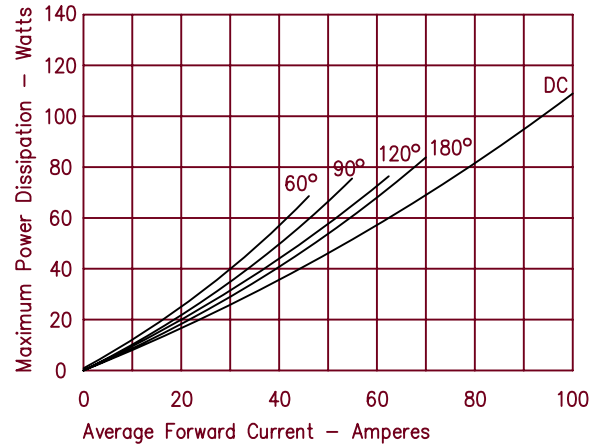


Figure 5
Maximum Forward Power Dissipation





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.