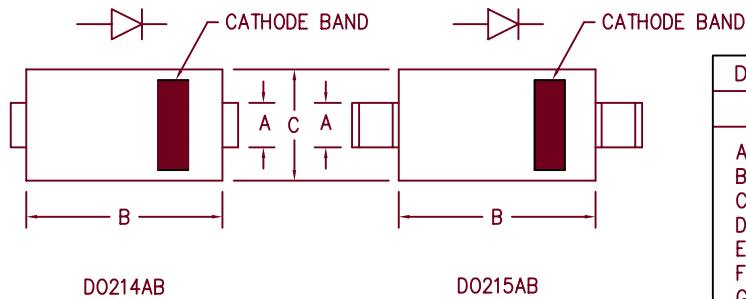
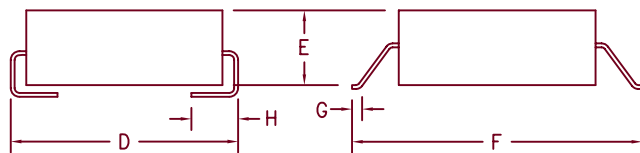


Ultra Fast Recovery Rectifiers

UFS305 – UFS320



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 Catalog Number	Industry Part Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak 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°C
Max peak forward voltage	V _{FM} .95 Volts	I _{FM} = 3.0A; T _J = 25°C*
Max reverse recovery time	t _{RR} 30 ns	1/2A, 1A, 1/4A, T _J = 25°C
Max peak reverse current	I _{RM} 10 μA	V _{RRM} , T _J = 25°C
Typical junction capacitance	C _J 38 pF	V _R = 10V, T _J = 25°C

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

Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T _{STG}	-55°C to 175°C
Operating junction temp range	T _J	-55°C to 175°C
Maximum thermal resistance	R _{θJL}	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

05-08-07 Rev. 3

UFS305 — UFS320

Figure 1
Typical Forward Characteristics

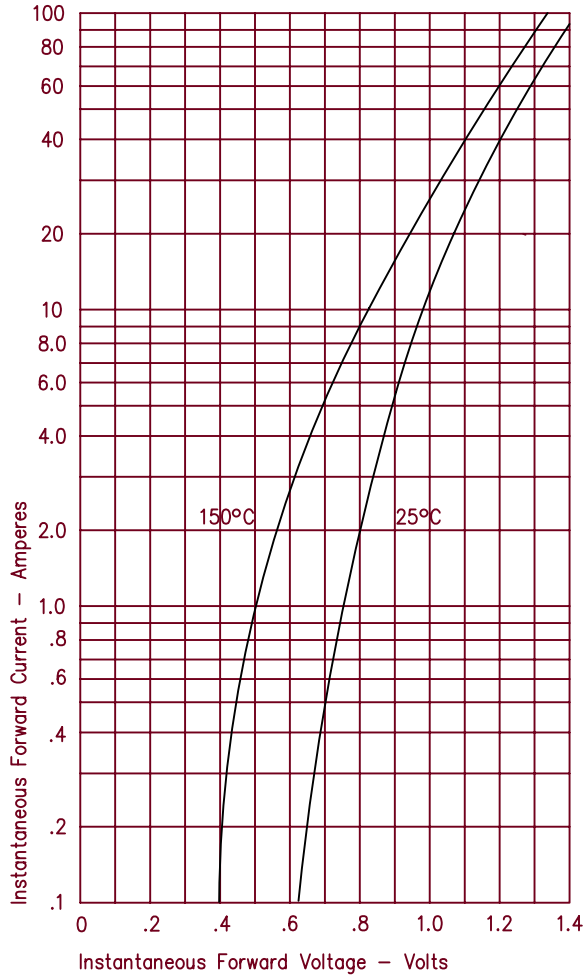


Figure 3
Typical Junction Capacitance

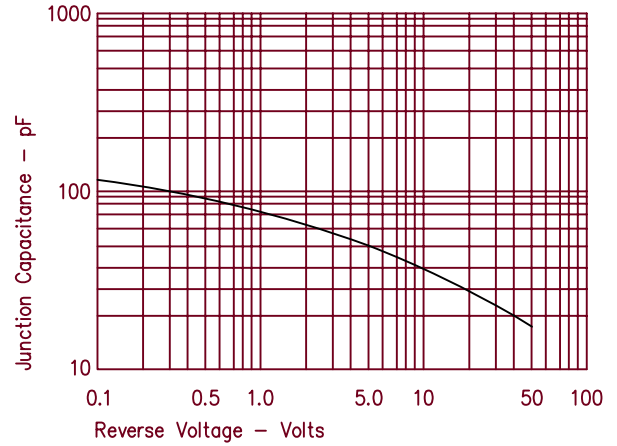
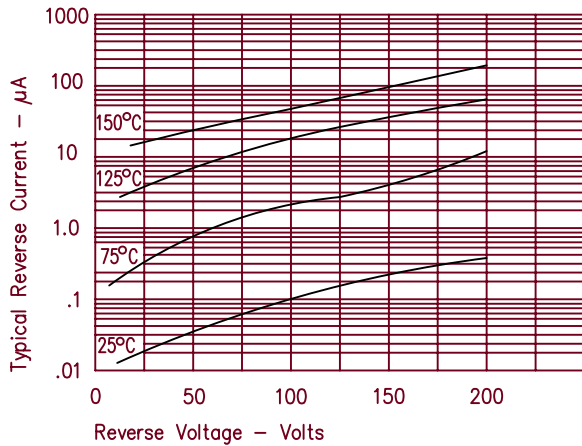


Figure 2
Typical Reverse Characteristics





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.