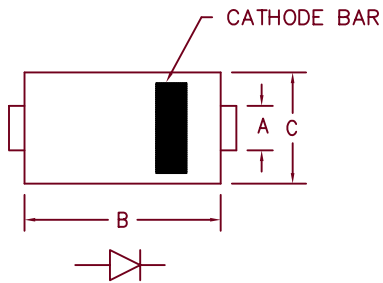
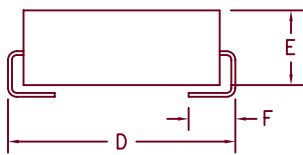


# Ultra Fast Recovery Rectifiers

## UFS105J – UFS120J



Dim.	Inches		Millimeter		Notes
	Minimum	Maximum	Minimum	Maximum	
A	.073	.087	1.85	2.21	
B	.160	.180	4.06	4.57	
C	.130	.155	3.30	3.94	
D	.205	.220	5.21	5.59	
E	.075	.130	1.91	3.30	
F	.030	.060	.760	1.52	



### DO-214BA Package

Microsemi Catalog Number	Industry Part Number	Working Peak Reverse Voltage	Repetitive Peak Reverse Voltage
UFS105J	ER1A	50V	50V
UFS110J	ER1B	100V	100V
UFS115J		150V	150V
UFS120J	ER1D MURS120T3	200V	200V

- Ultra Fast Recovery
- 175°C Junction Temperature
- VRRM 50 to 200 Volts
- 1 Amp Current Rating
- <sup>†</sup>RR 30ns Max.

### Electrical Characteristics

Average forward current	I <sub>F(AV)</sub> 1.0 Amps	T <sub>L</sub> = 145°C, Square wave, R <sub>θJL</sub> = 15°C/W
Maximum surge current	I <sub>FSM</sub> 35 Amps	8.3ms, half sine, T <sub>J</sub> = 175°C
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub> .75 Volts	I <sub>FM</sub> = 0.1A: T <sub>J</sub> = 25°C*
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub> .95 Volts	I <sub>FM</sub> = 1.0A: T <sub>J</sub> = 25°C*
Max reverse recovery time	<sup>†</sup> RR 30 ns	1/2A, 1A, 1/4A, T <sub>J</sub> = 25°C
Max peak reverse current	I <sub>RM</sub> 5 μA	V <sub>R</sub> = 10V, T <sub>J</sub> = 25°C
Typical junction capacitance	C <sub>J</sub> 10 pF	V <sub>R</sub> = 10V, T <sub>J</sub> = 25°C

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

### Thermal and Mechanical Characteristics

Storage temperature range	T <sub>STG</sub>	-55°C to 175°C
Operating junction temp range	T <sub>J</sub>	-55°C to 175°C
Maximum thermal resistance	R <sub>θJL</sub>	15°C/W Junction to lead
Weight		.0047 ounces (.013 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. 6

# UFS105J — UFS120J

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

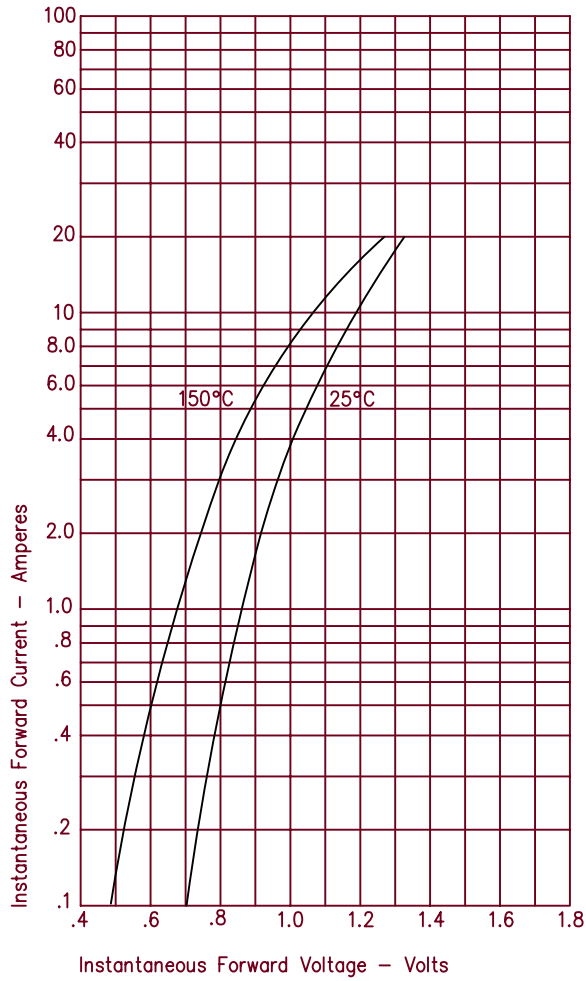


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

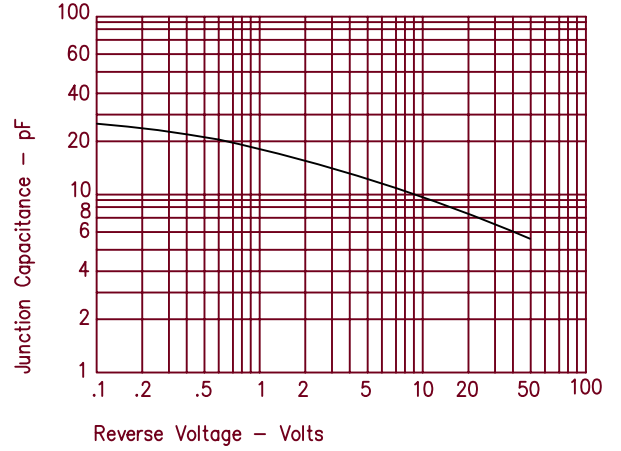
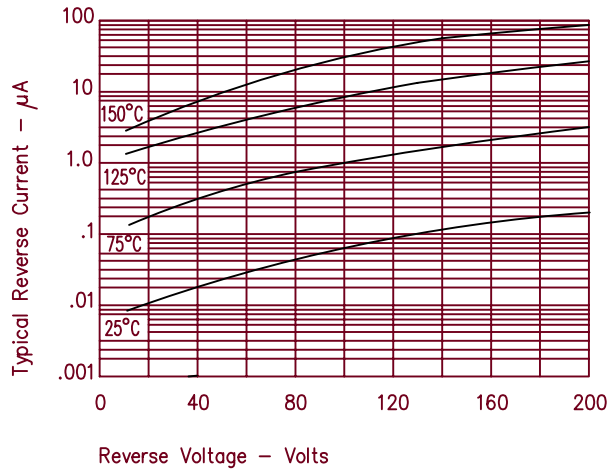


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics





## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331