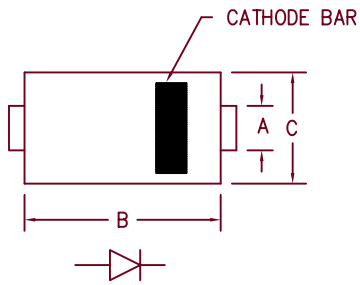
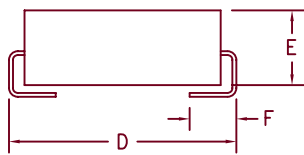


# Ultra Fast Recovery Rectifiers

## UFS160J — UFS180J



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
UFS160J	ER1J MURS160T3	600V	600V
UFS170J		700V	700V
UFS180J	ER1K	800V	800V

- Ultra Fast Recovery
- 175°C Junction Temperature
- VRRM 600 to 800 Volts
- 1 Amp Current Rating
- <sup>†</sup>RR 60nS Max.

Electrical Characteristics			
Average forward current	I <sub>F(AV)</sub> 1.0 Amps	T <sub>L</sub> = 140°C, Square wave, R <sub>θJL</sub> = 15°C/W	
Maximum surge current	I <sub>FSM</sub> 25 Amps	8.3ms, half sine, T <sub>J</sub> = 175°C	
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub> .89 Volts	I <sub>FM</sub> = 0.1A: T <sub>J</sub> = 25°C*	
Max peak forward voltage	V <sub>FM</sub> 1.2 Volts	I <sub>FM</sub> = 1.0A: T <sub>J</sub> = 25°C*	
Max reverse recovery time	<sup>†</sup> RR 60 nS	1/2A, 1A, 1/4A, T <sub>J</sub> = 25°C	
Max peak reverse current	I <sub>RM</sub> 20 μA	V <sub>R</sub> = 10V, T <sub>J</sub> = 25°C	
Typical junction capacitance	C <sub>J</sub> 5.5 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

05-08-07 Rev. 3

# UFS160J — UFS180J

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

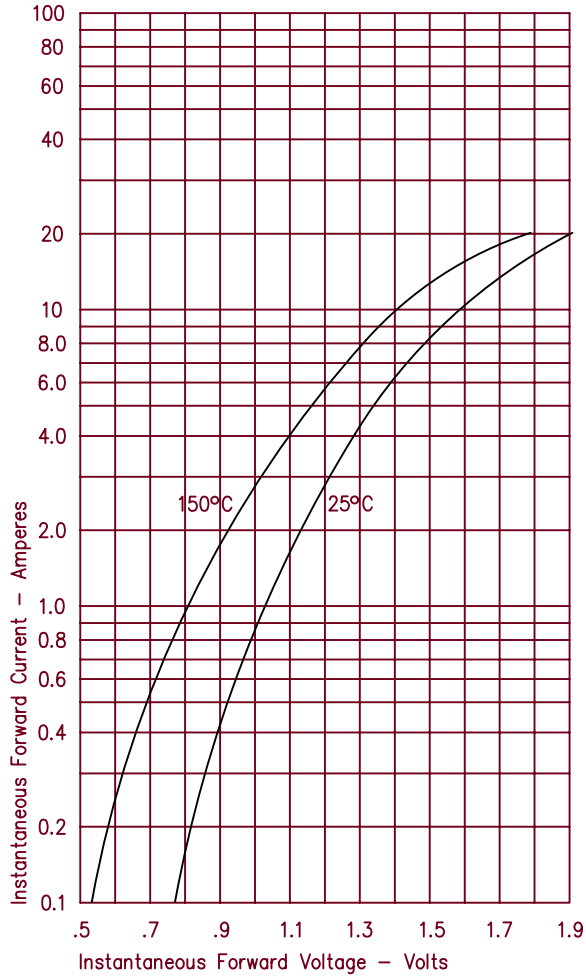


Figure 3  
Typical Junction Capacitance

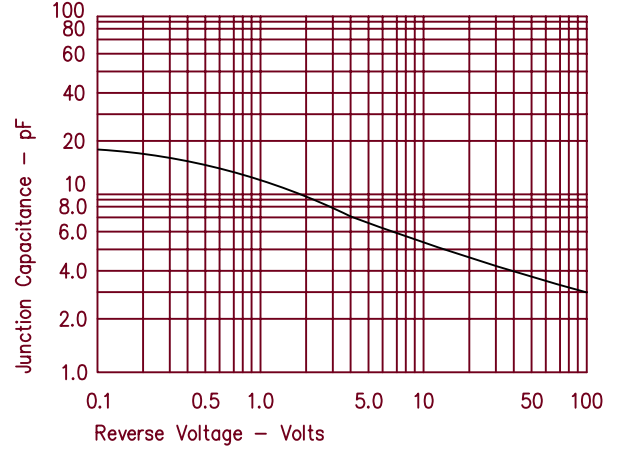
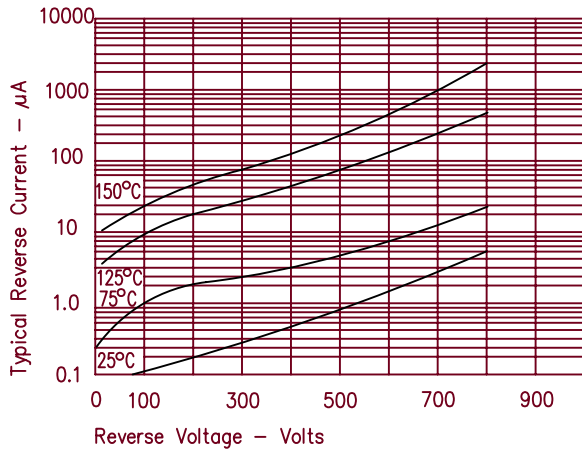


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics





## 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