

**GLASS PASSIVATED SUPER FAST RECTIFIER**

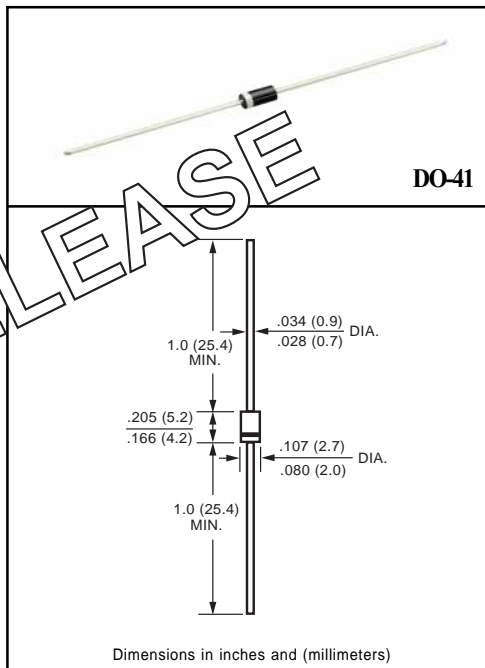
**VOLTAGE RANGE 50 to 200 Volts CURRENT 1.0 Ampere**

**FEATURES**

- \* High reliability
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage
- \* High current capability
- \* Super fast switching speed
- \* High surge capability
- \* Good for switching mode circuit

**MECHANICAL DATA**

- \* Case: Molded plastic
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- \* Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- \* Mounting position: Any
- \* Weight: 0.33 gram



**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.  
 Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.  
 For capacitive load, derate current by 20%.

**MAXIMUM RATINGS** (At TA = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	USF11	USF12	USF13	USF14	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	50	100	150	200	Volts
Maximum RMS Volts	VRMS	35	70	105	140	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	50	100	150	200	Volts
Maximum Average Forward Current at TA = 55°C	Io	1.0				Amps
Peak Forward Surge Current IFM (surge):8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	30				Amps
Typical Junction Capacitance (Note 2)	CJ	7				pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to + 150				°C

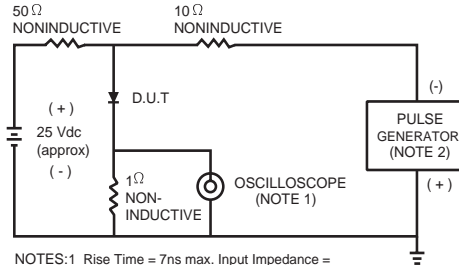
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** (At TA = 25°C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	USF11	USF12	USF13	USF14	UNITS
Maximum Forward Voltage at 1.0A DC	VF	0.92				Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	@ TA = 25°C	5.0				uAmps
	@ TA = 100°C	100				
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	trr	20				nSec

NOTES : 1. Test Conditions: IF=0.5A, IR=-1.0A, IRR=-0.25A.  
 2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts.

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES ( USF11 THRU USF14 )

FIG. 1 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC



NOTES:1 Rise Time = 7ns max. Input Impedance = 1 megohm, 22pF.  
2. Rise Time = 10ns max. Source Impedance = 50 ohms.

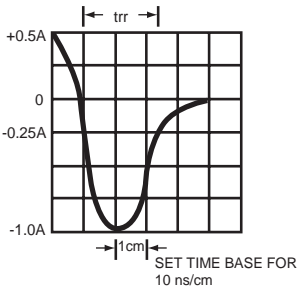


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

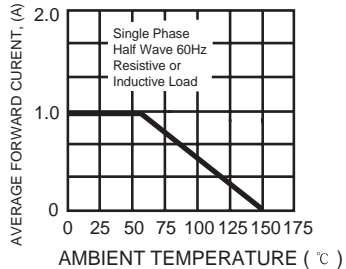


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

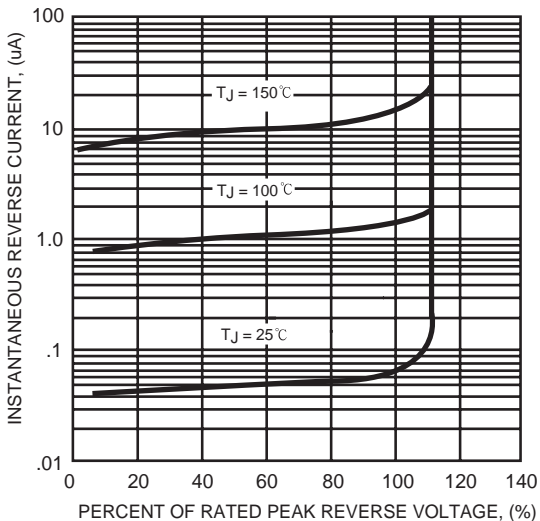


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

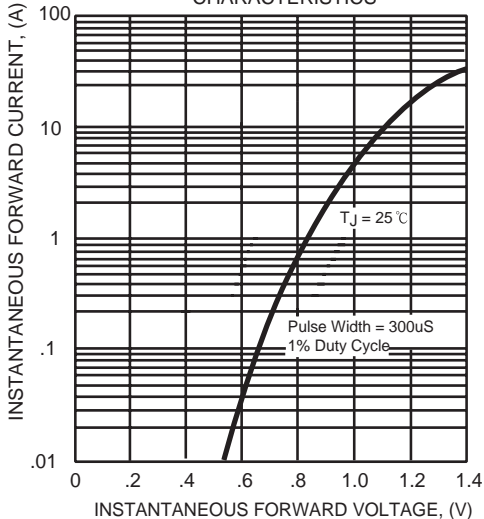


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

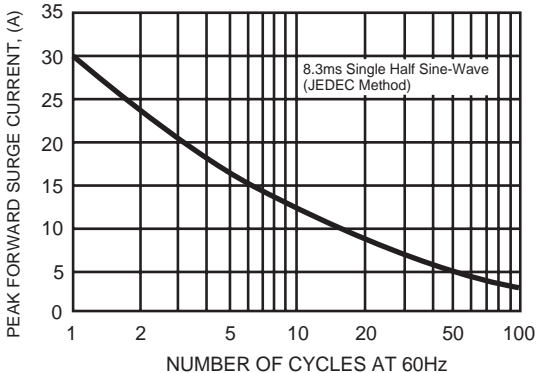
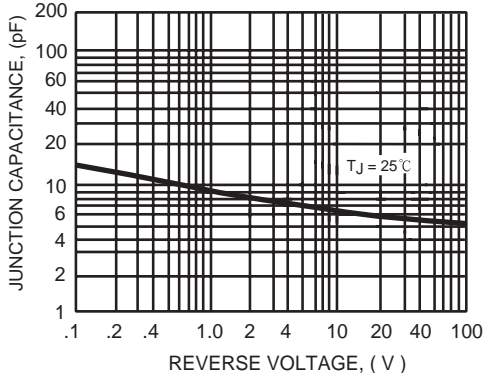


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





## 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