

# SHINDENGEN

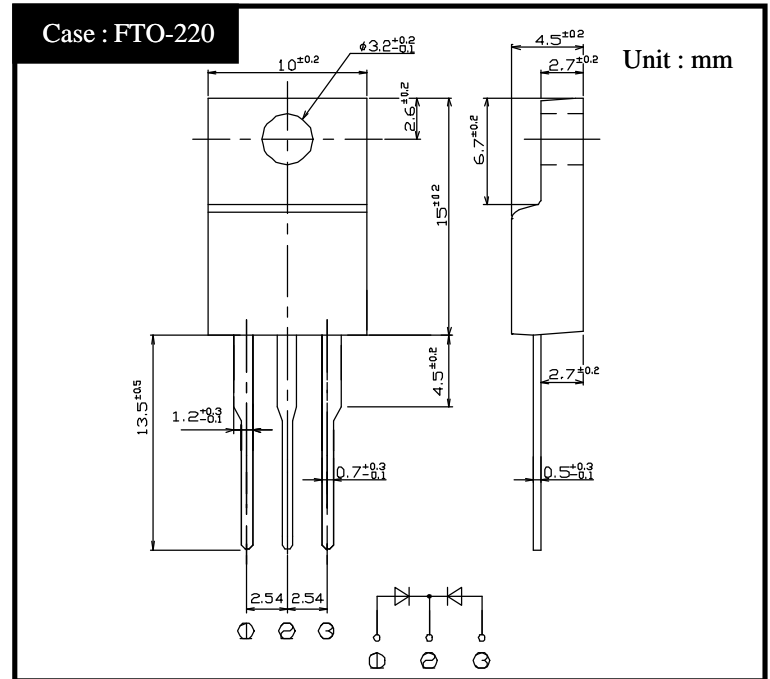
## Super Fast Recovery Rectifiers

Dual

# SF20LC30

## 300V 20A

### OUTLINE DIMENSIONS



### RATINGS

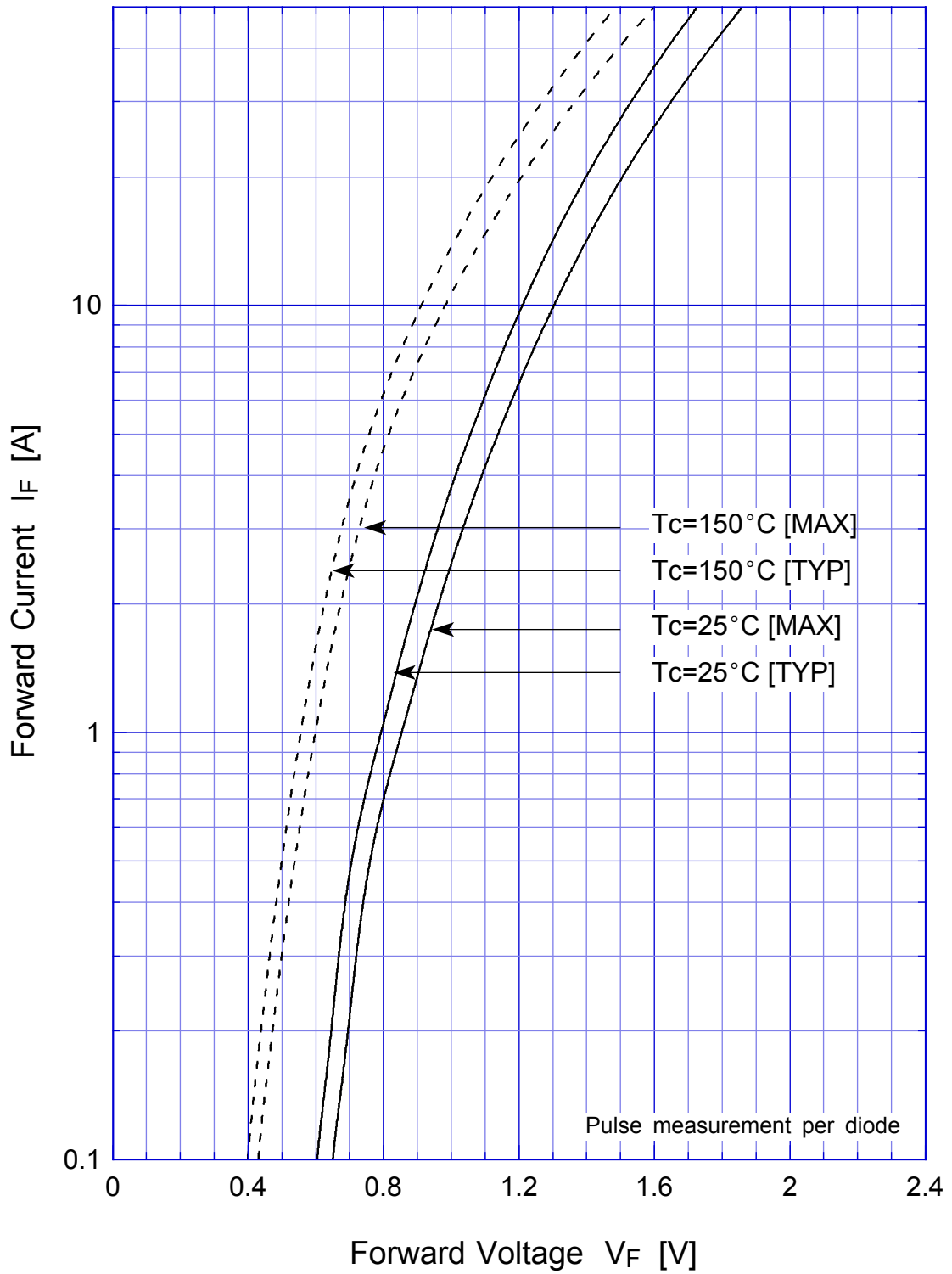
Absolute Maximum Ratings (If not specified Tc=25 )

Item	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Storage Temperature	Tstg		-55 ~ 150	
Operating Junction Temperature	Tj		150	
Maximum Reverse Voltage	V <sub>RM</sub>		300	V
Average Rectified Forward Current	I <sub>O</sub>	50Hz sine wave, R-load, Rating for each diode I <sub>O</sub> /2, Tc=112	20	A
Peak Surge Forward Current	I <sub>FSM</sub>	50Hz sine wave, Non-repetitive 1 cycle peak value, Tj=25	180	A
Dielectric Strength	V <sub>dis</sub>	Terminals to case, AC 1 minute	2	kV
Mounting Torque	TOR	(Recommended torque 0.3N·m)	0.5	N·m

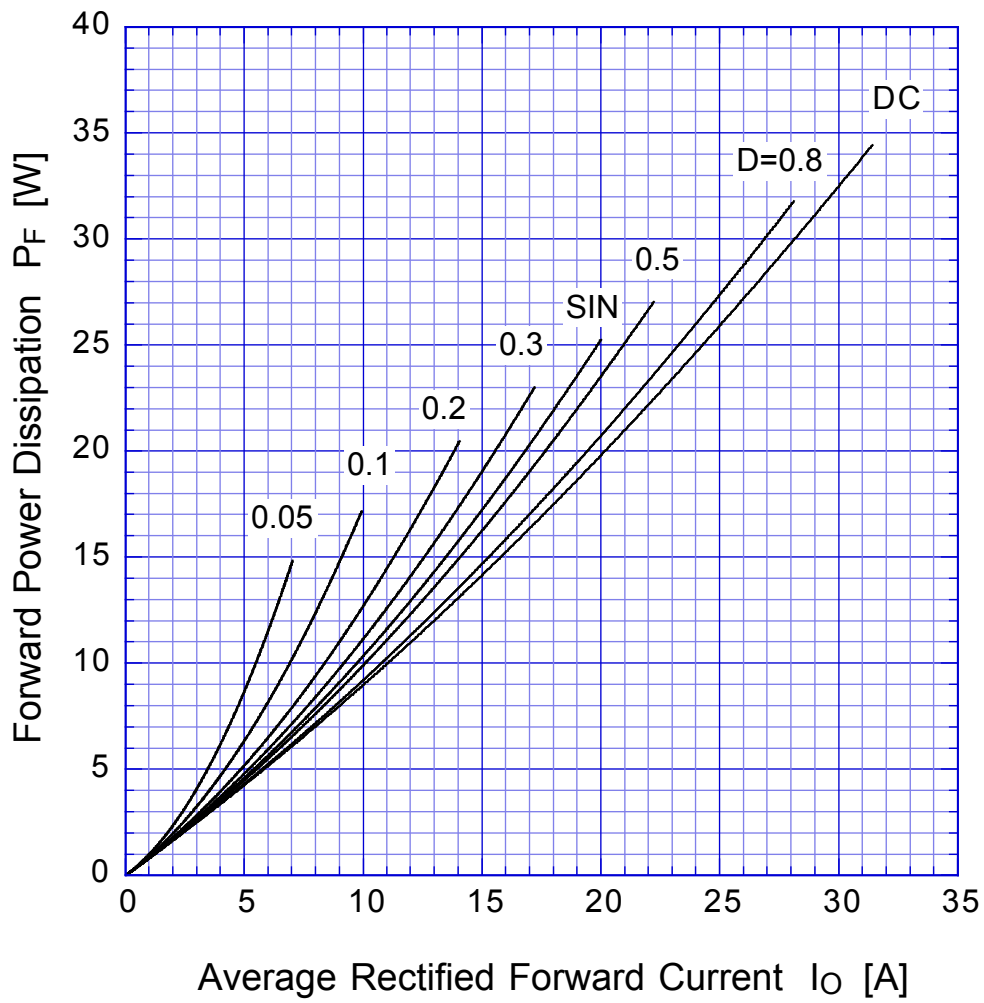
Electrical Characteristics (If not specified Tc=25 )

Item	Symbol	Conditions	Ratings	Unit
Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10A, Pulse measurement, Rating of per diode	Max.1.3	V
Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =V <sub>RM</sub> , Pulse measurement, Rating of per diode	Max.25	μA
Reverse Recovery Time	t <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =0.5A, I <sub>R</sub> =1A, Rating of per diode	Max.30	ns
Total Gate Charge	C <sub>J</sub>	f=1MHz, V <sub>R</sub> =10V, Rating of per diode	Typ.90	pF
Thermal Resistance	jc	junction to case	Max.1.5	/W

# SF20LC30 Forward Voltage



## SF20LC30 Forward Power Dissipation

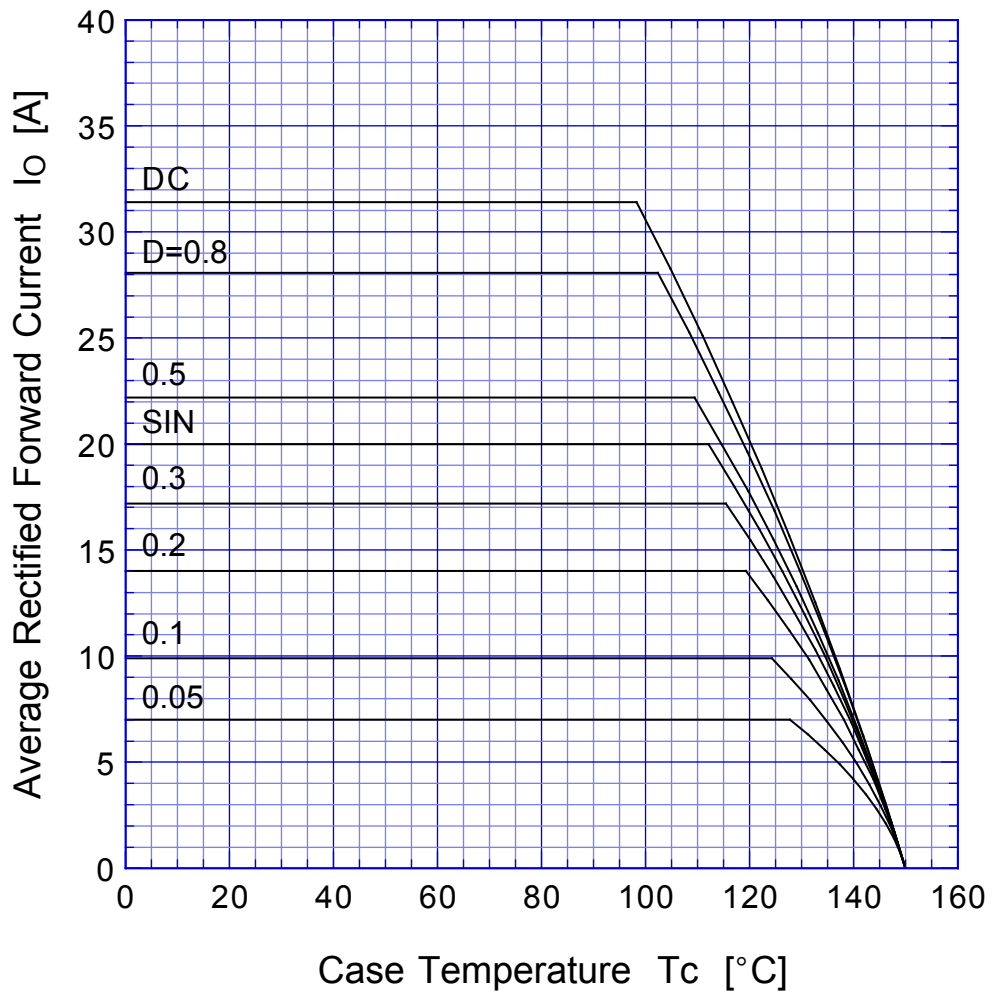


$T_j = 150^\circ\text{C}$



# SF20LC30

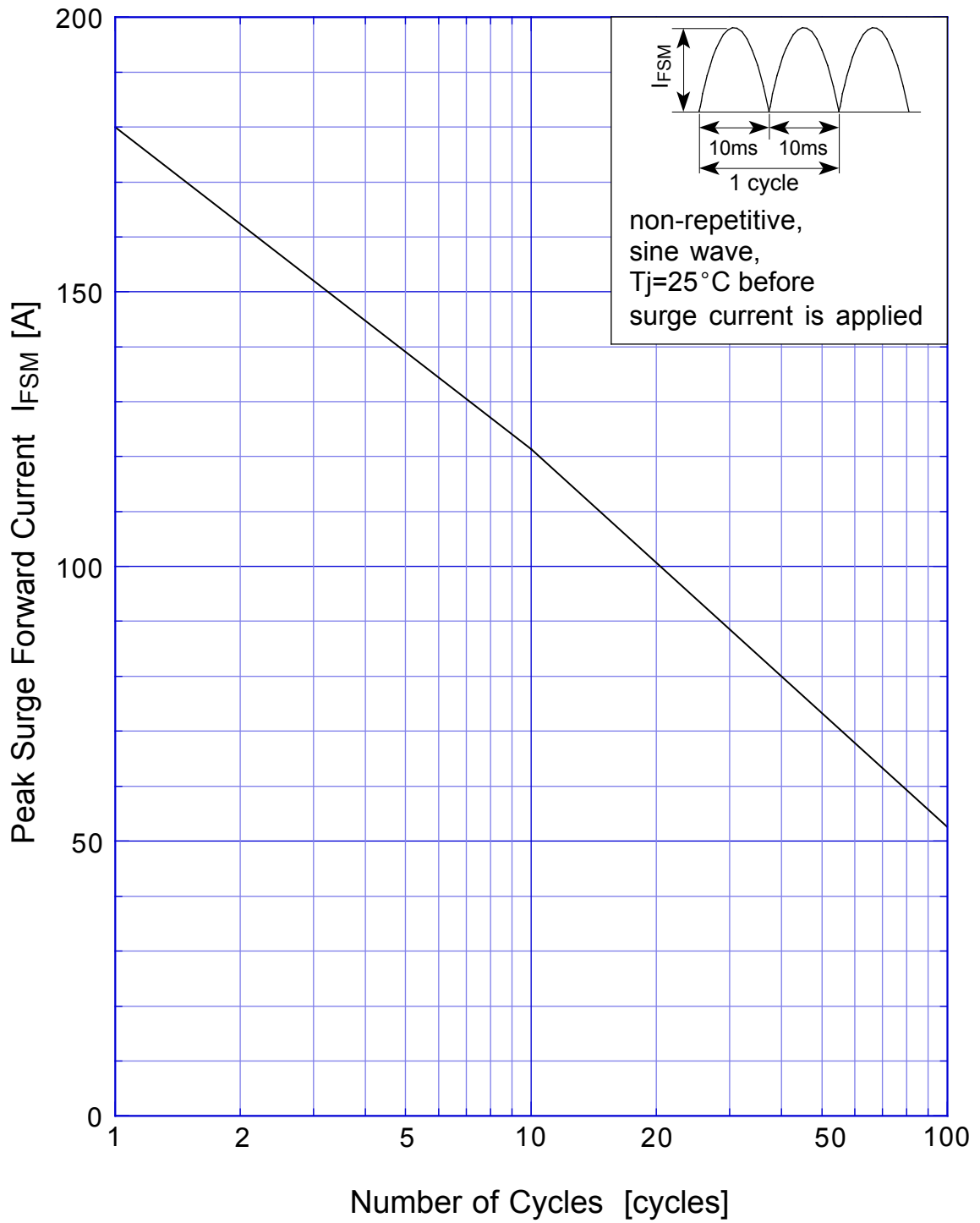
# Derating Curve



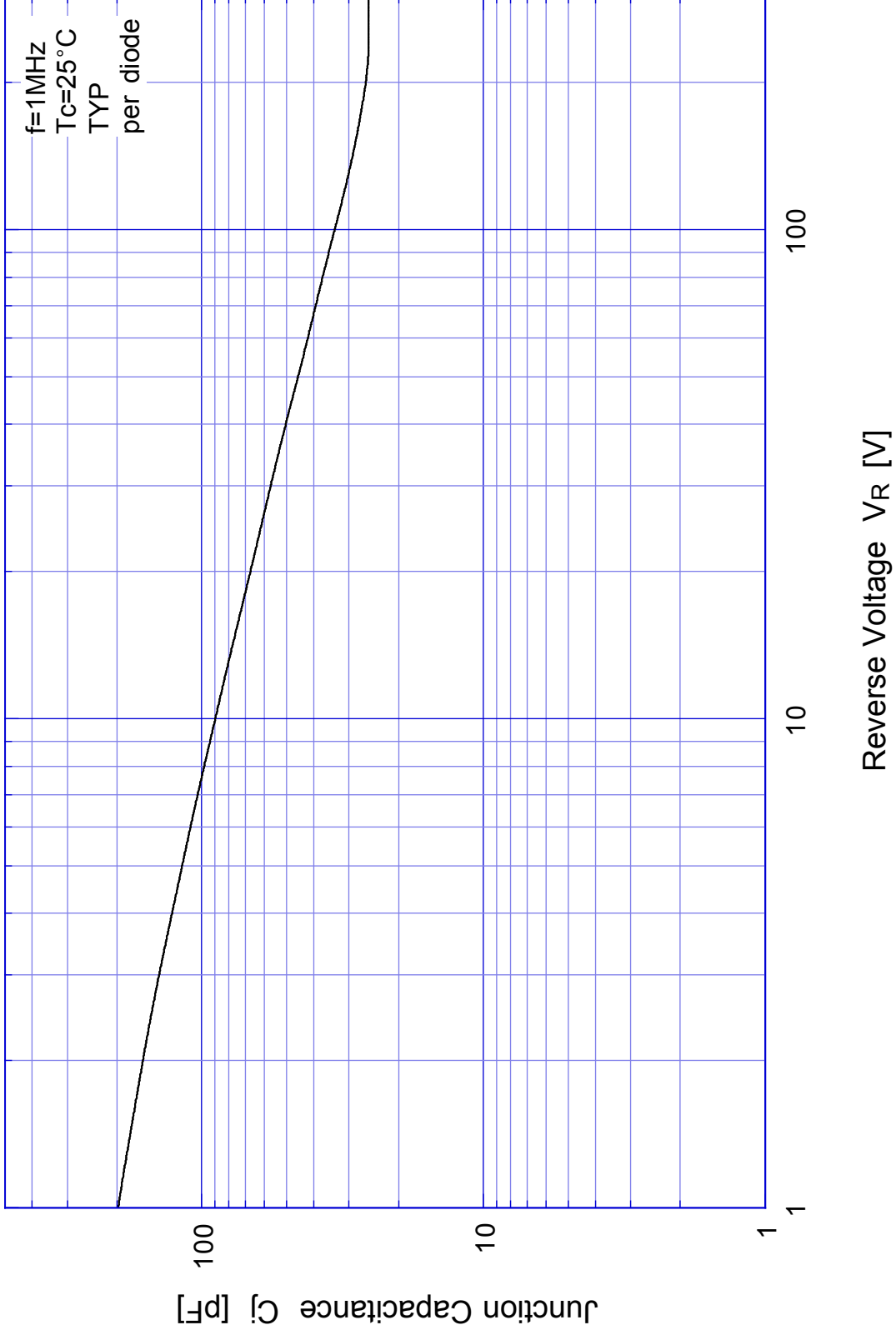
$$V_R = V_{RM}$$



# SF20LC30 Peak Surge Forward Capability



# SF20LC30 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