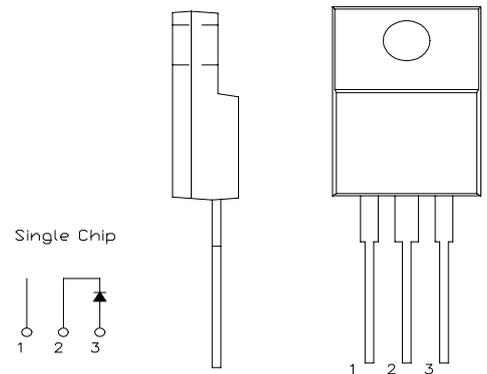


# FRD Type : FSF10A20B

## OUTLINE DRAWING

### FEATURES

- \* Fully Molded Isolation Case
- \* Ultra – Fast Recovery
- \* Low Forward Voltage Drop
- \* Low Power Loss, High Efficiency
- \* High Surge Capability
- \* 200 Volts thru 600 Volts Types Available



### Maximum Ratings

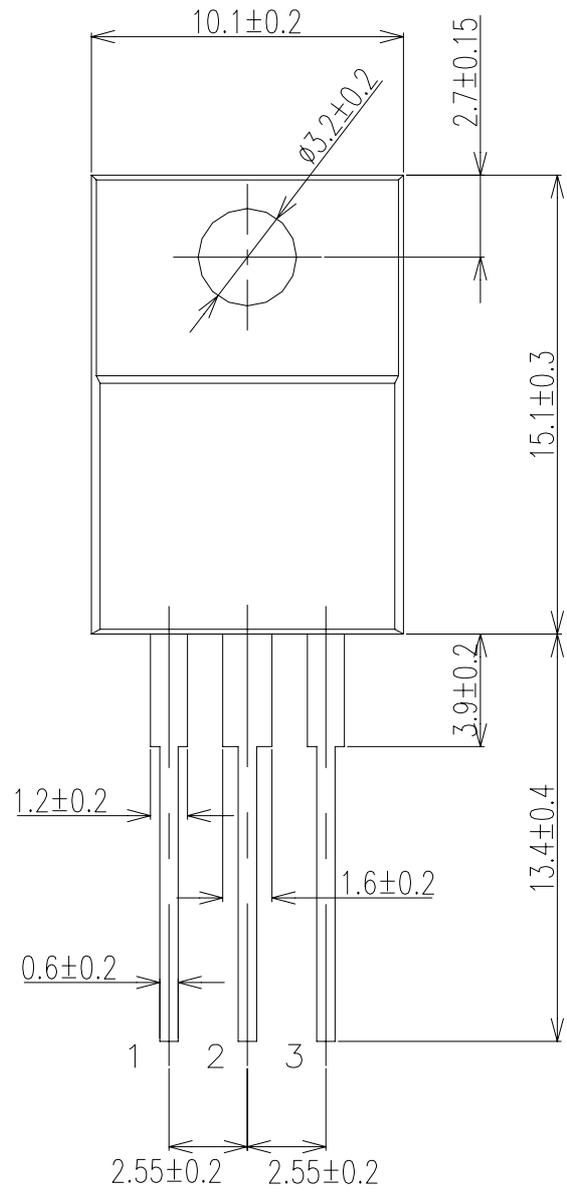
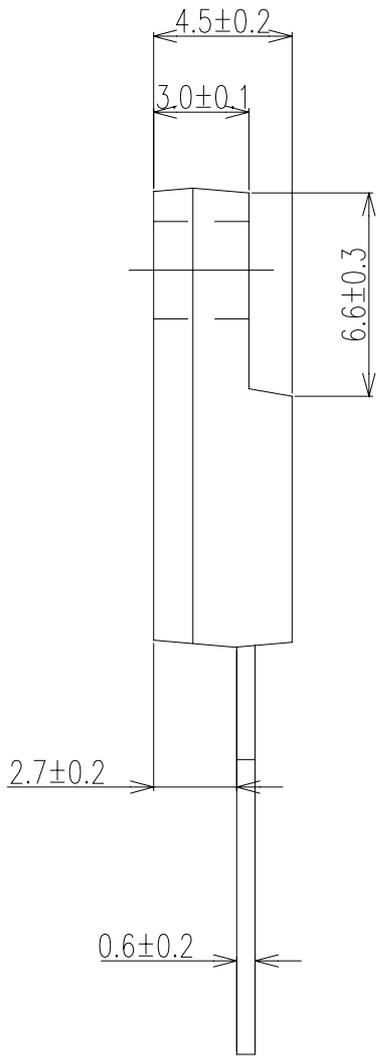
Approx Net Weight:1.75g

Rating	Symbol	FSF10A20B		Unit
Repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RRM}$	200		V
Non-repetitive Peak Reverse Voltage	$V_{RSM}$	220		
Average Rectified Output Current	$I_O$	10	$T_c=100^\circ\text{C}$ 50 Hz Half Sine Wave Resistive Load	A
RMS Forward Current	$I_{F(RMS)}$	15.7		A
Surge Forward Current	$I_{FSM}$	120	50 Hz Half Sine Wave, 1cycle Non-repetitive	A
Operating Junction Temperature Range	$T_{jw}$	- 40 to + 150		$^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range	$T_{stg}$	- 40 to + 150		$^\circ\text{C}$
Mounting torque		0.5	Recommended value	N.m

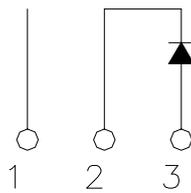
### Electrical • Thermal Characteristics

Characteristics	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Peak Reverse Current	$I_{RM}$	$T_j= 25^\circ\text{C}$ , $V_{RM}= V_{RRM}$	-	-	25	$\mu\text{A}$
Peak Forward Voltage	$V_{FM}$	$T_j= 25^\circ\text{C}$ , $I_{FM}= 10\text{A}$	-	-	1.03	V
Reverse Recovery Time	$t_{rr}$	$I_{FM}= 10\text{A}$ , $-di/dt= 50 \text{ A}/\mu\text{s}$ , $T_a= 25^\circ\text{C}$	-	-	35	ns
Thermal Resistance	$R_{th(j-c)}$	Junction to Case	-	-	4	$^\circ\text{C}/\text{W}$
	$R_{th(c-f)}$	Case to Fin	-	-	1.5	

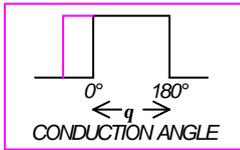
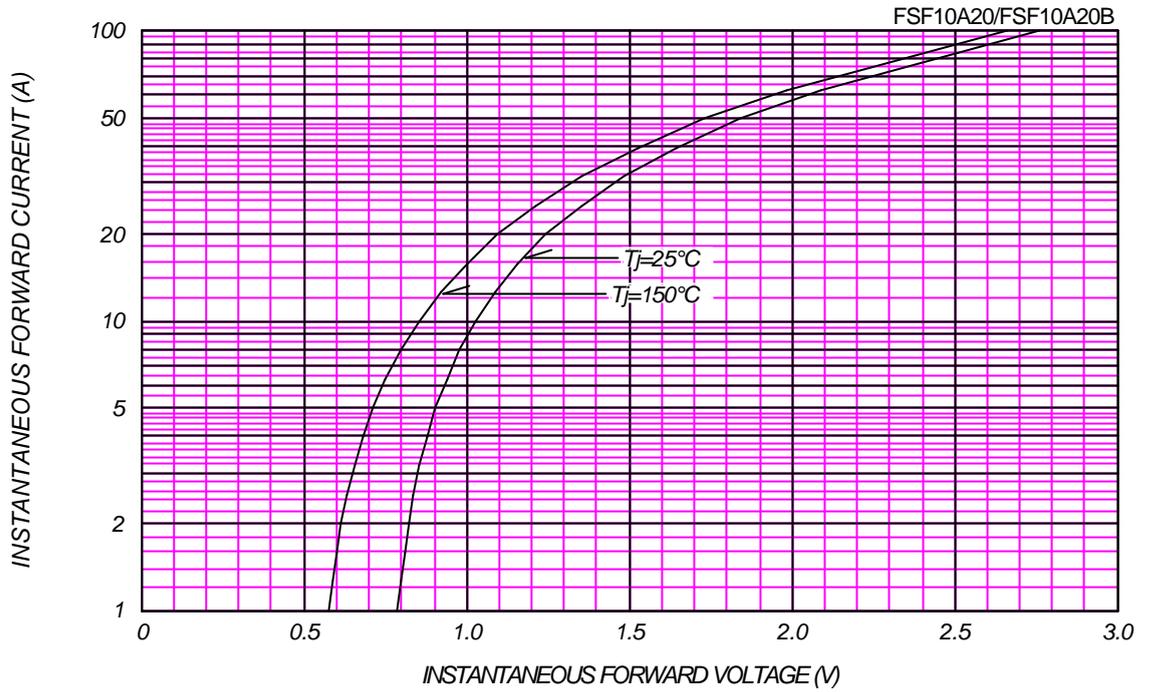
FSF\_A\_B OUTLINE DRAWING (Dimensions in mm)



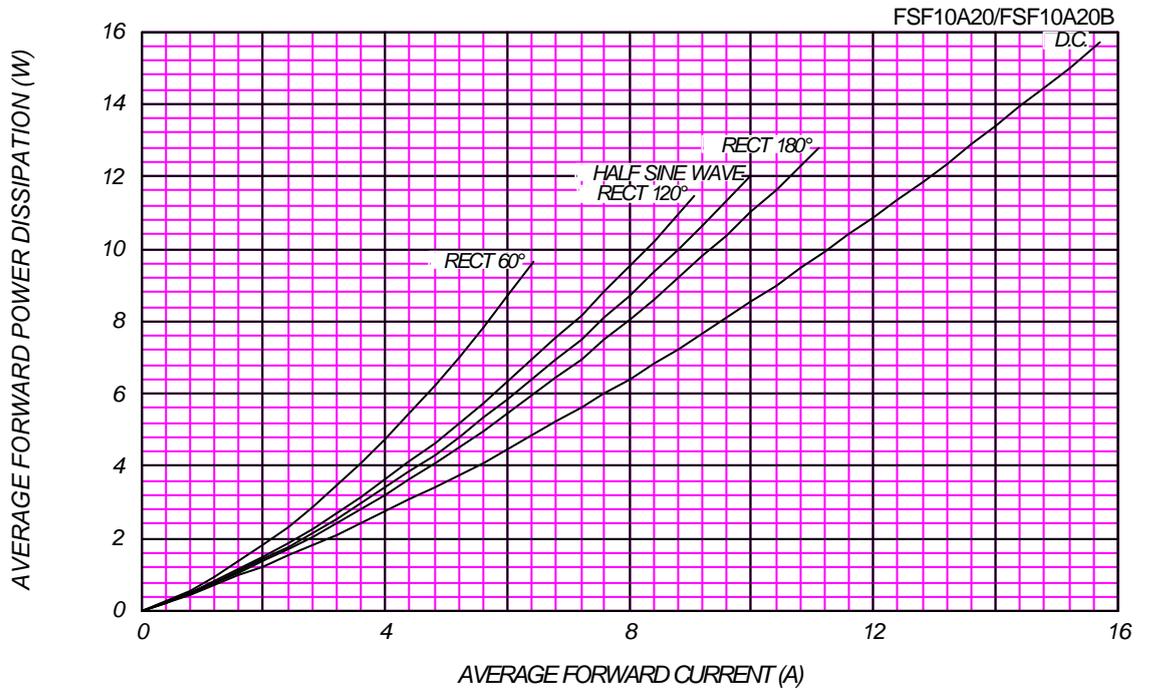
Single Chip

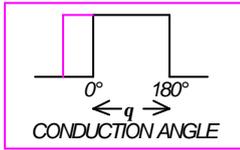


FORWARD CURRENT VS. VOLTAGE

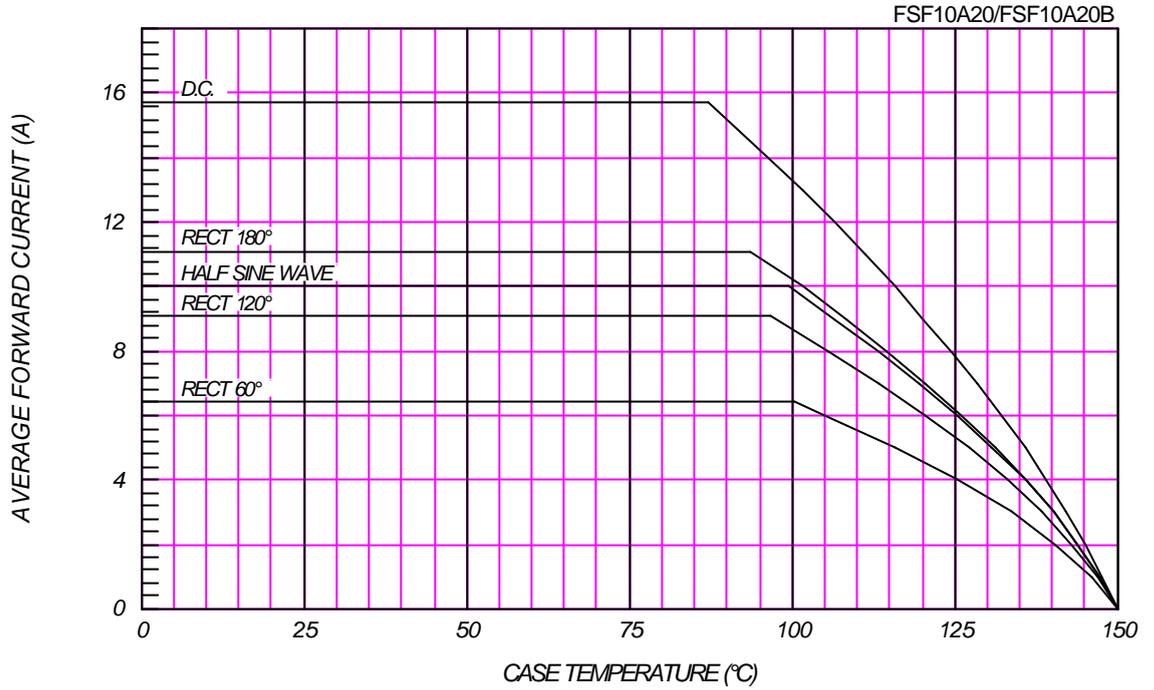


AVERAGE FORWARD POWER DISSIPATION



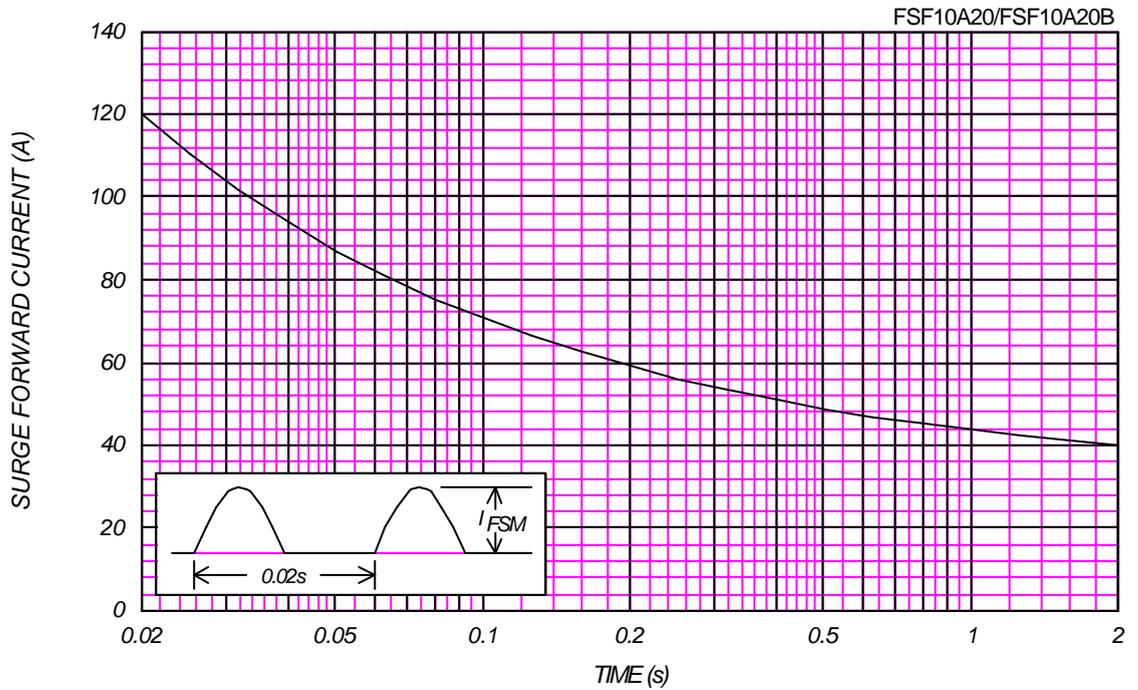


### AVERAGE FORWARD CURRENT VS. CASE TEMPERATURE



### SURGE CURRENT RATINGS

f=50Hz, Half Sine Wave, Non-Repetitive, No Load





## 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