

FR101G-E THRU FR107G-E

**FAST RECOVERY
GLASS PASSIVATED RECTIFIER**
VOLTAGE: 50 to 1000V CURRENT: 1.0A



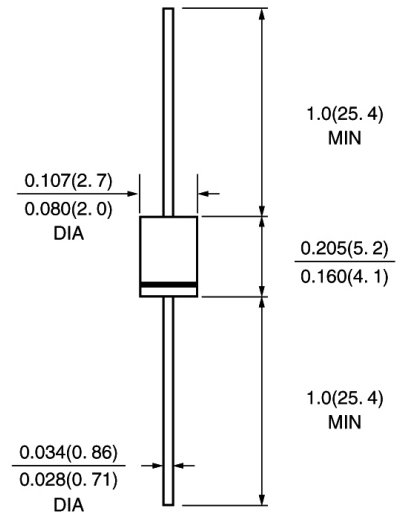
FEATURE

Molded case feature for auto insertion
High current capability
Low leakage current
High surge capability
High temperature soldering guaranteed
Fast switching for high efficiency
Glass passivated junction
Halogen Free

MECHANICAL DATA

Terminal: Plated axial leads solderable per
MIL-STD 202E, method 208C
Case: Molded with UL-94 Class V-0 recognized Halogen Free
Epoxy
Polarity: color band denotes cathode
Mounting position: any

DO- 41\DO-204AL



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(single-phase, half -wave, 60HZ, resistive or inductive load rating at 25°C, unless otherwise stated)

	SYMBOL	FR10 1G-E	FR10 2G-E	FR10 3G-E	FR10 4G-E	FR10 5G-E	FR10 6G-E	FR10 7G-E	units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	Vrrm	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	Vrms	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC blocking Voltage	Vdc	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current 3/8"lead length at Ta =75°C	If(av)	1.0							A
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load	Ifsm	30.0							A
Maximum Forward Voltage at rated Forward Current and 25°C	Vf	1.3							V
Maximum DC Reverse Current Ta =25°C at rated DC blocking voltage Ta =100°C	Ir	5.0 100.0							μA
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	Trr	150				250	500		nS
Typical Junction Capacitance (Note 2)	Cj	15.0							pF
Typical Thermal Resistance (Note 3)	Rth(ja)	50.0							°C/W
Storage and Operating Junction Temperature	Tstg,Tj	-50 to +150							°C

Note:

1. Reverse Recovery Condition I_f =0.5A, I_r =1.0A, I_{rr} =0.25A
2. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0V_{dc}
3. Thermal Resistance from Junction to Ambient at 0.375"lead length, P.C. Board Mounted

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES FR101G-E THRU FR107G-E

FIG.1- MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

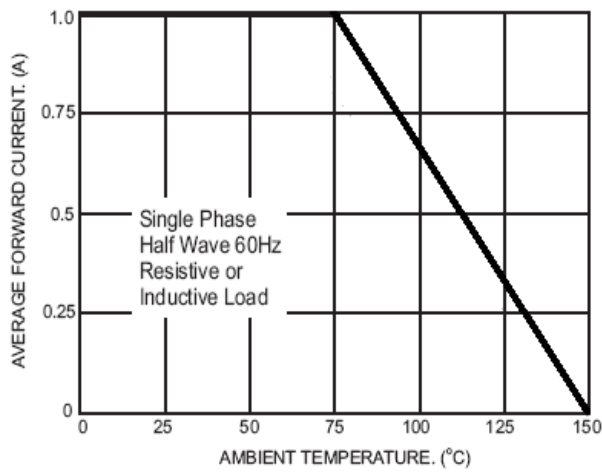


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

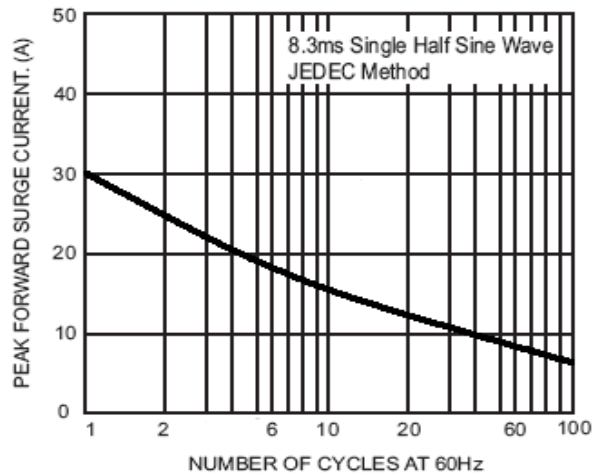


FIG.3- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

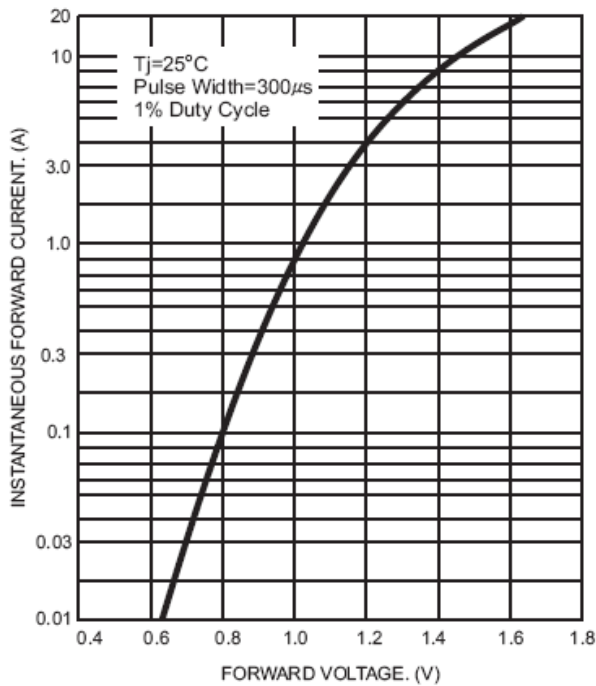


FIG.4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

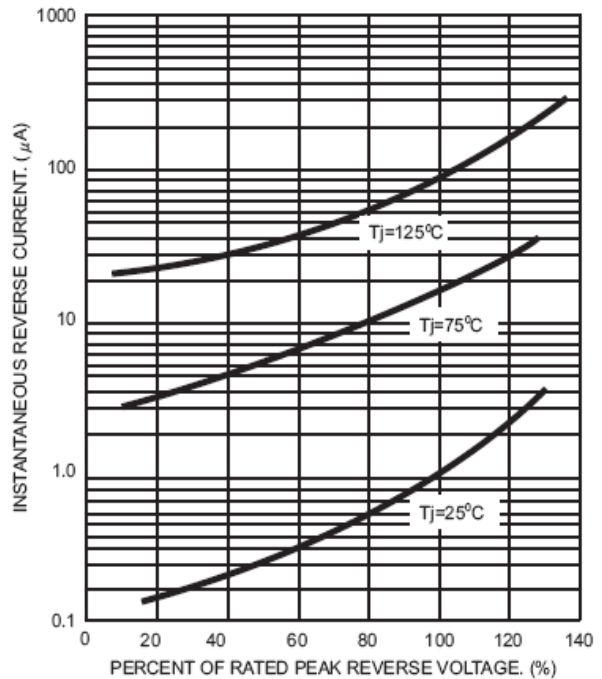
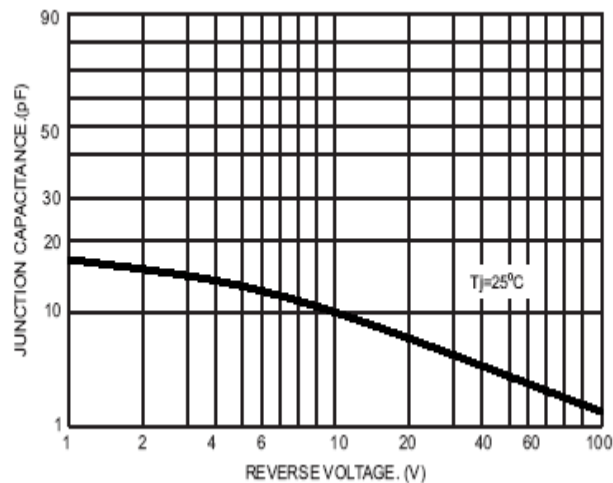


FIG.5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





**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

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