FR101G-E THRU FR107G-E

FAST RECOVERY
GLASS PASSIVATED RECTIFIER

VOLTAGE: 50 to 1000V **CURRENT: 1.0A**

GULF SEMI

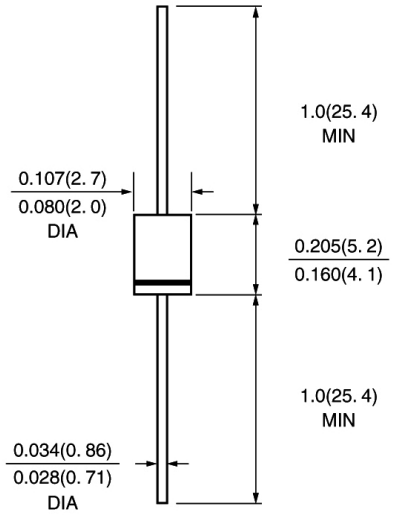
FEATURE

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℃ at rated DC blocking voltage Ta =100℃	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							℃/W
Storage and Operating Junction Temperature	Tstg,Tj	-50 to +150							℃

Note:
1. Reverse Recovery Condition If =0.5A, Ir =1.0A, Irr =0.25A
2. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0Vdc
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

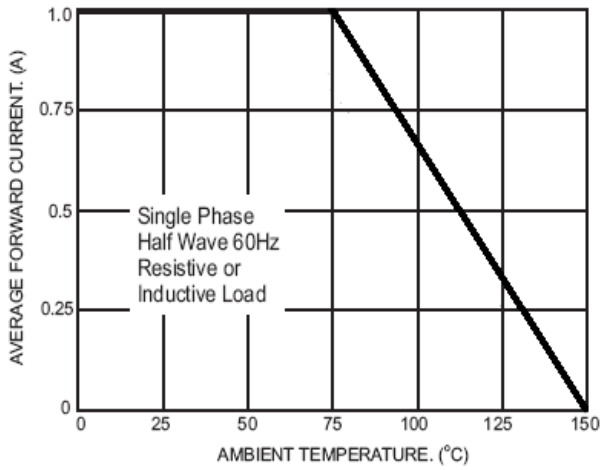


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

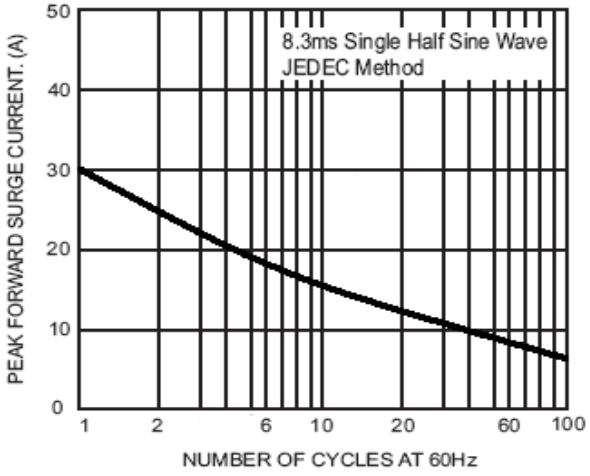


FIG.3- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

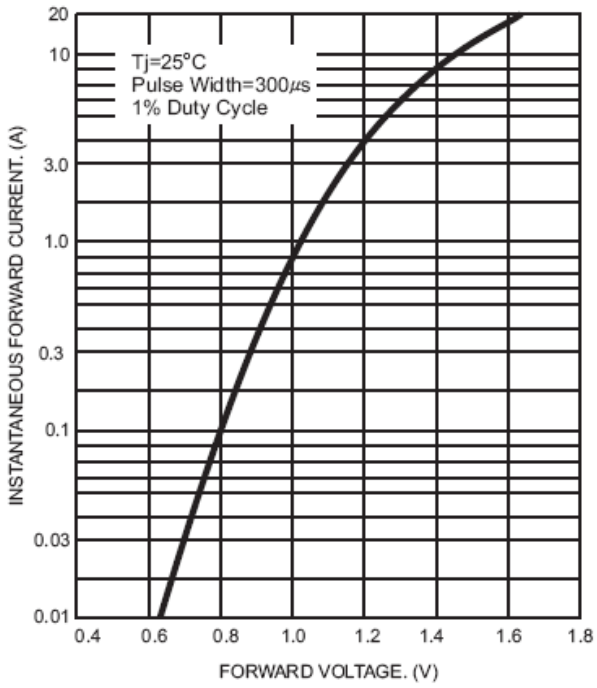


FIG.4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

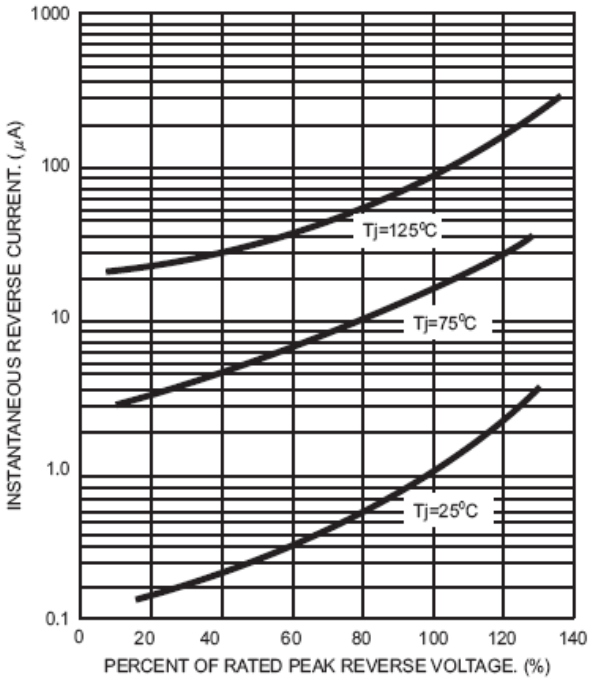
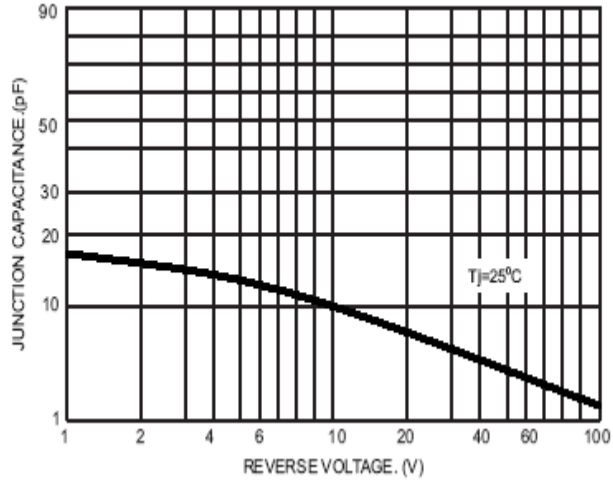


FIG.5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709