FR101G-E THRU FR107G-E

FAST RECOVERY
GLASS PASSIVATED RECTIFIER

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

GULF SEMI

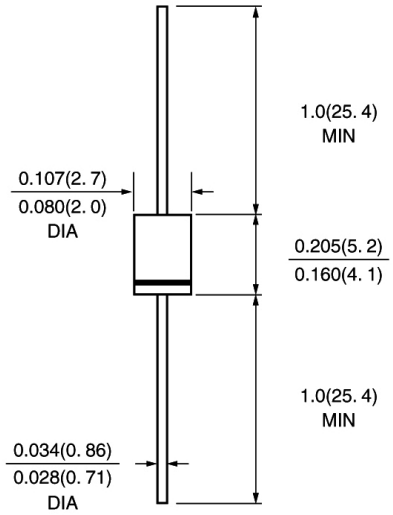
FEATURE

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

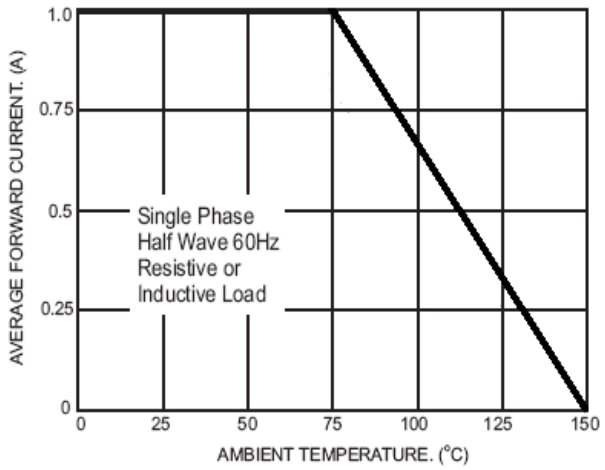


FIG.2- MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

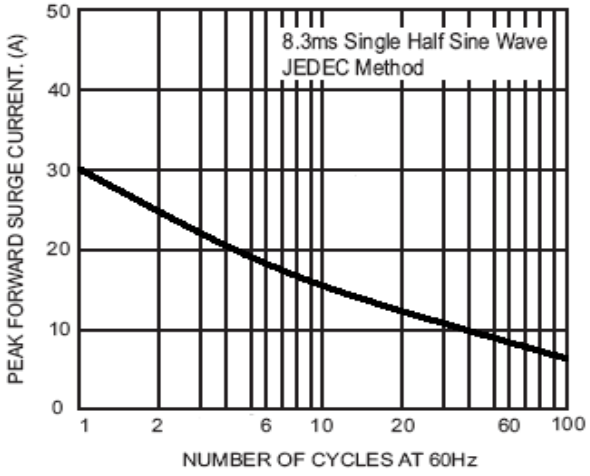


FIG.3- TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

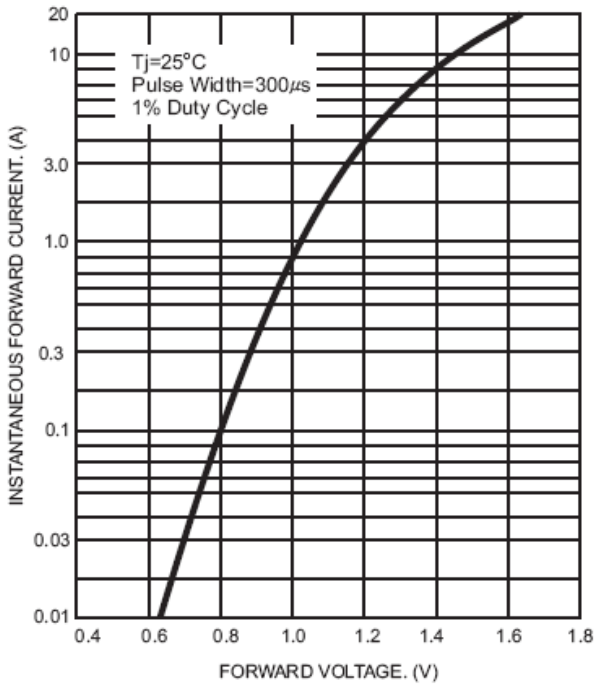


FIG.4- TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

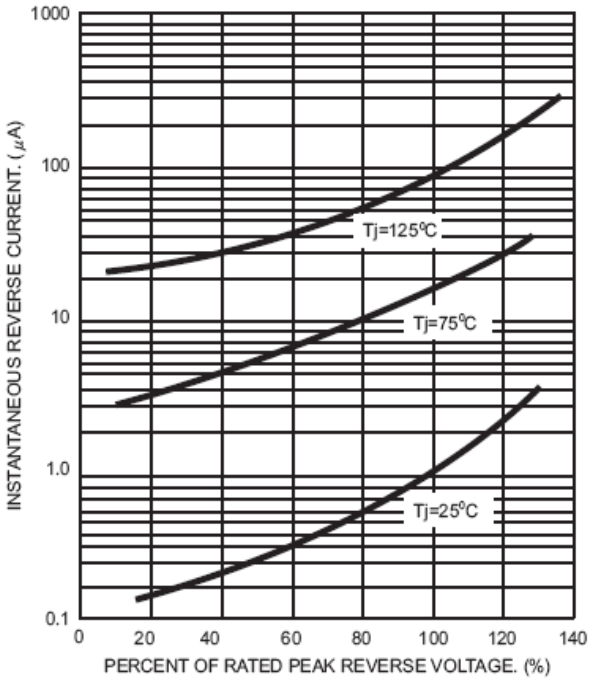
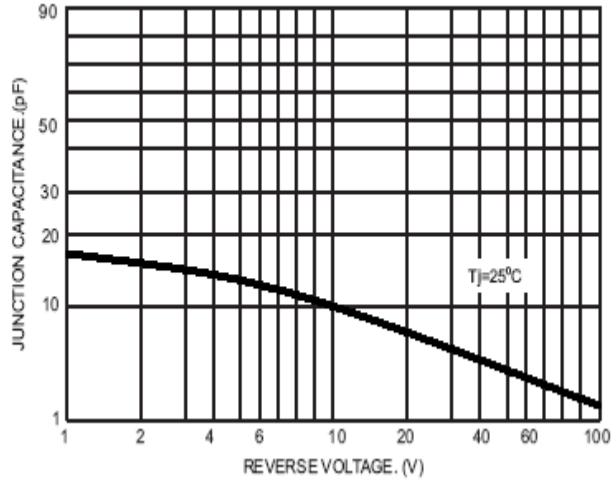


FIG.5- TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А