

Features

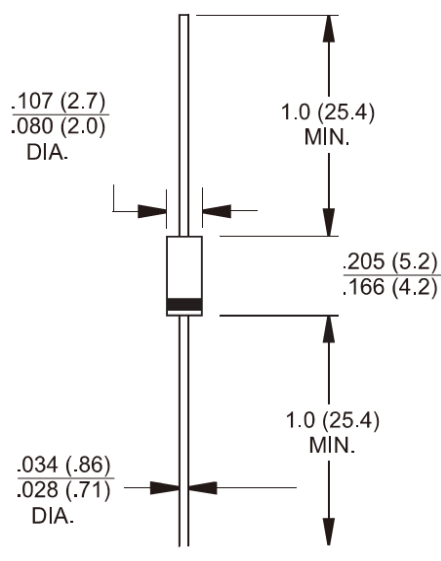
- ✧ Glass passivated chip junction
- ✧ High current capability, Low VF
- ✧ High reliability
- ✧ High surge current capability
- ✧ Low power loss, high efficiency
- ✧ Green compound with suffix "G" on packing code & prefix "G" on datecode
- ✧ High reliability grade (AEC-Q101 qualified)

Mechanical Data

- ✧ Case: Molded plastic DO-41
- ✧ Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant
- ✧ Lead: Pure tin plated, lead free, solderable per MIL-STD-202, Method 208 guaranteed
- ✧ Polarity: Color band denotes cathode
- ✧ High temperature soldering guaranteed: 260°C/10s
/.375", (9.5mm) lead lengths at 5 lbs, (2.3kg) tension
- ✧ Weight: 0.34 grams

1N4001G - 1N4007G 1.0 AMP. Glass Passivated Rectifiers

DO-41



Dimensions in inches and (millimeters)



Marking Diagram

1N400XG	= Specific Device Code
G	= Green Compound
Y	= Year
WW	= Work Week

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Rating at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.

Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.

For capacitive load, derate current by 20%

Type Number	Symbol	1N 4001	1N 4002G	1N 4003G	1N 4004G	1N 4005G	1N 4006G	1N 4007G	Unit
Maximum Repetitive Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current .375"(9.5mm) Lead Length @ $T_A=75^{\circ}C$	$I_{F(AV)}$	1							A
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms Single Half Sine-wave Superimposed on Rated Load (JEDEC method)	I_{FSM}	30							A
Maximum Instantaneous Forward Voltage (Note 1) @ 1 A	V_F	1.0							V
Maximum Reverse Current @ Rated VR $T_A=25^{\circ}C$ $T_A=125^{\circ}C$	I_R	5 100							μA
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_j	10							pF
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$	80							$^{\circ}C/W$
Operating Temperature Range	T_J	- 65 to + 150							$^{\circ}C$
Storage Temperature Range	T_{STG}	- 65 to + 150							$^{\circ}C$

Note1: Pulse Test with PW=300 usec, 1% Duty Cycle

Note2: Measured at 1 MHz and Applied Reverse Voltage of 4.0V D.C.

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES (1N4001G THRU 1N4007G)

FIG.1 MAXIMUM FORWARD CURRENT DERATING CURVE

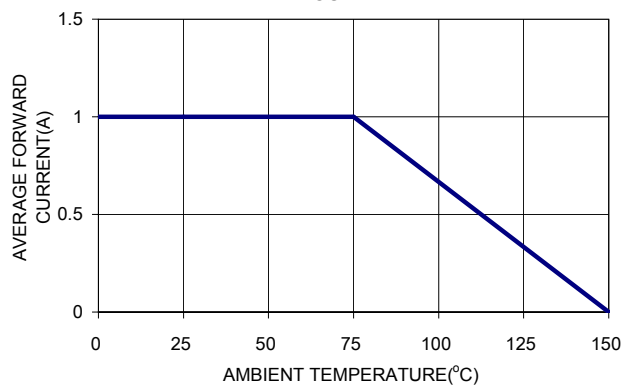


FIG. 2 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT



FIG. 3 TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

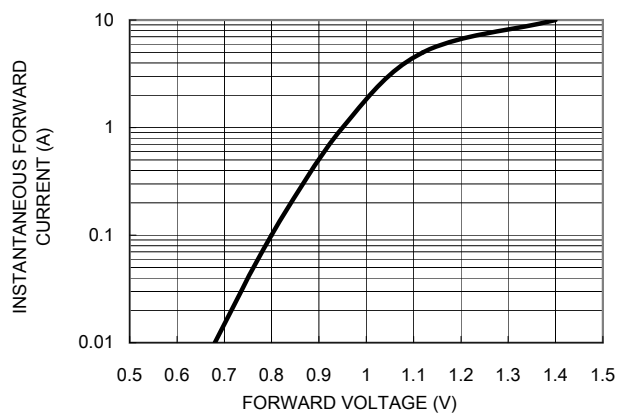


FIG. 4 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

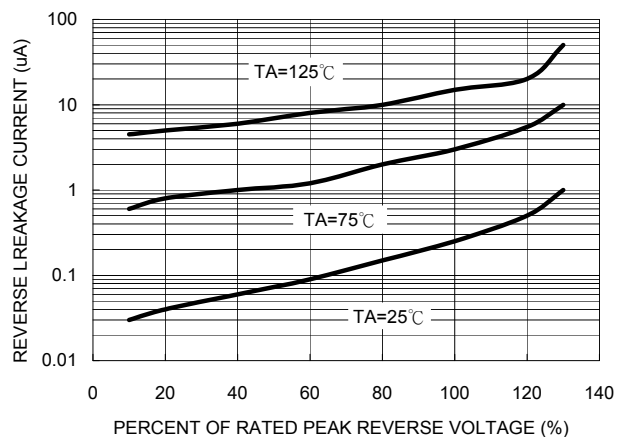
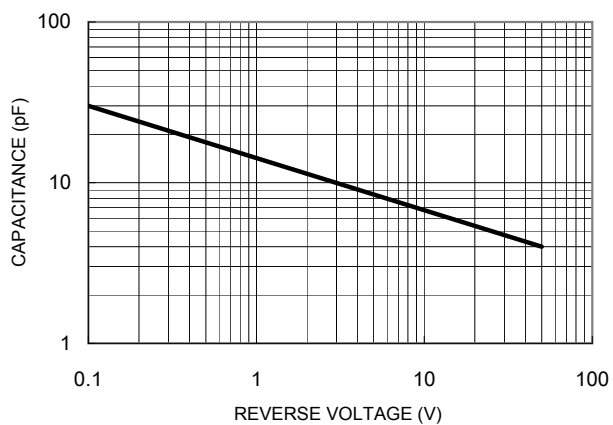


FIG. 5 TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru