

- 1N6639 thru 1N6641 AVAILABLE IN JAN, JANTX, JANTXV, AND JANS PER MIL-PRF-19500/609
- SWITCHING DIODES
- NON-CAVITY GLASS PACKAGE
- METALLURGICALLY BONDED

1N6639

1N6640

1N6641

## MAXIMUM RATINGS

Operating Temperature: -65°C to +175°C  
 Storage Temperature: -65°C to +175°C  
 Operating Current: 300 mA  
 Derating: 3 mA/°C Above  $T_L = +75^\circ\text{C}$  @  $L = \frac{3}{8}$ "  
 Surge Current:  $I_{FSM} = 2.5\text{A}$ ,  $P_w = 8.3\text{ms}$

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS @ 25°C, unless otherwise specified.

| TYPES  | $V_{BRR}$<br>@ 10 $\mu\text{A}$ | $V_{RWM}$  | $I_{R1}$<br>@ $T_A = +25^\circ\text{C}$<br>$V_R = V_{RWM}$ | $I_{R2}$<br>@ $T_A = +150^\circ\text{C}$<br>$V_R = V_{RWM}$ | $T_{FR}$<br>$I_F = 200\text{ mA}$ | $T_{RR}$ | $C_T$<br>$V_R = 0$ |
|--------|---------------------------------|------------|--|---|-----------------------------------|----------|--------------------|
|        | $V_{(PK)}$<br>MIN               | $V_{(PK)}$ | nA dc  | $\mu\text{A}$ dc  | ns                                | ns       | pF                 |
| 1N6639 | 100                             | 75         | 100  | 100   | 10                                | 4.0      | 2.5                |
| 1N6640 | 75                              | 50         | 100  | 100   | 10                                | 4.0      | 2.5                |
| 1N6641 | 75                              | 50         | 100  | 100   | 10                                | 5.0      | 3.0                |

## FORWARD VOLTAGE:

| TYPES  | $V_F$ @ $I_F$ |      |                |
|--------|---------------|------|----------------|
|        | V dc          |      | mA<br>(PULSED) |
|        | MIN           | MAX  |                |
| 1N6639 | -             | 1.20 | 500            |
| 1N6640 | 0.54          | 0.62 | 1              |
|        | 0.76          | 0.86 | 50             |
|        | 0.82          | 0.92 | 100            |
|        | 0.87          | 1.00 | 200            |
| 1N6641 | -             | 1.10 | 200            |

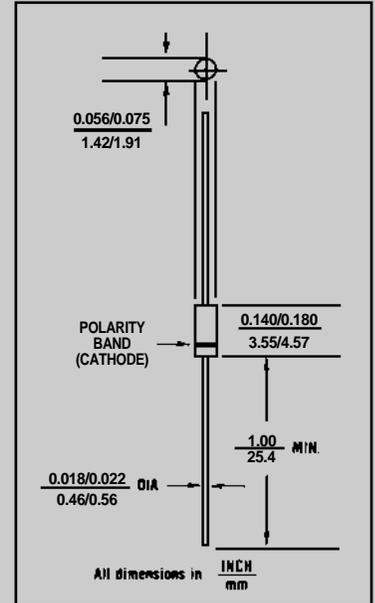


FIGURE 1

## DESIGN DATA

**CASE:** Hermetically sealed, "D" Body per MIL-PRF- 19500/609. D-5D

**LEAD MATERIAL:** Copper clad steel

**LEAD FINISH:** Tin / Lead

**THERMAL RESISTANCE:** ( $R_{\theta JL}$ ): 160 °C/W maximum at  $L = .375$

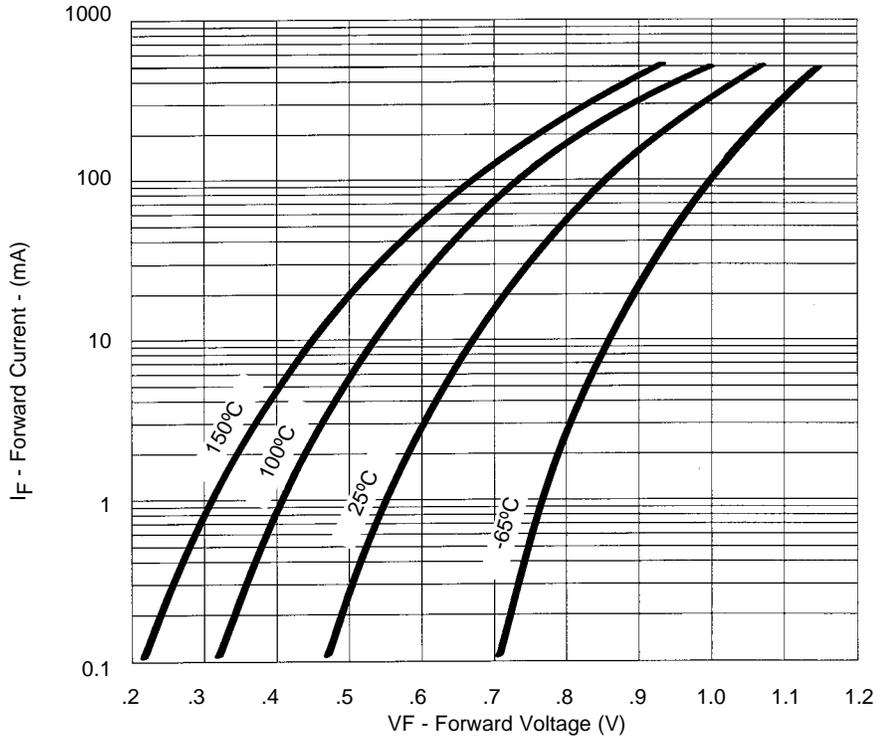
**THERMAL IMPEDANCE:** ( $Z_{\theta JX}$ ): 25 °C/W maximum

**POLARITY:** Cathode end is banded.

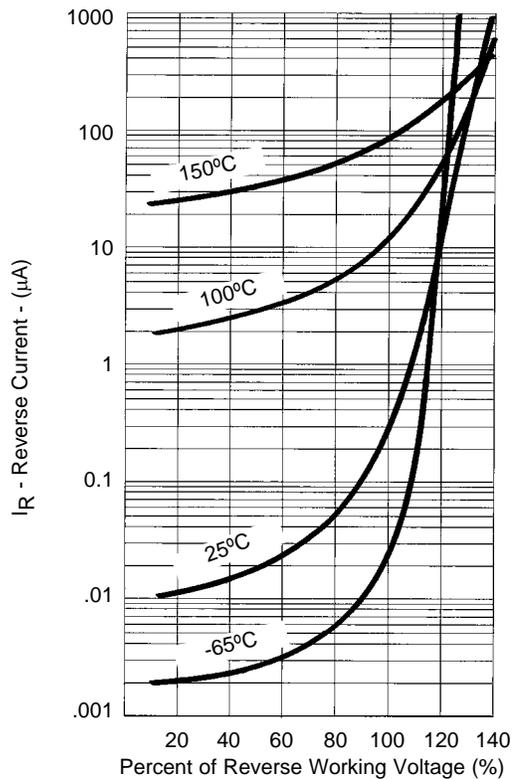
**MOUNTING POSITION:** Any



# IN6639 thru IN6641



**FIGURE 2**  
Typical Forward Current  
vs Forward Voltage



**FIGURE 3**  
Typical Reverse Current  
vs Reverse Voltage

**NOTE :** All temperatures shown on graphs are junction temperatures

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А