

- 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  | $V_F$ @ $I_F$ |      | mA<br>(PULSED) |
|--------|---------------|------|----------------|
|        | V dc          |      |                |
|        | 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            |

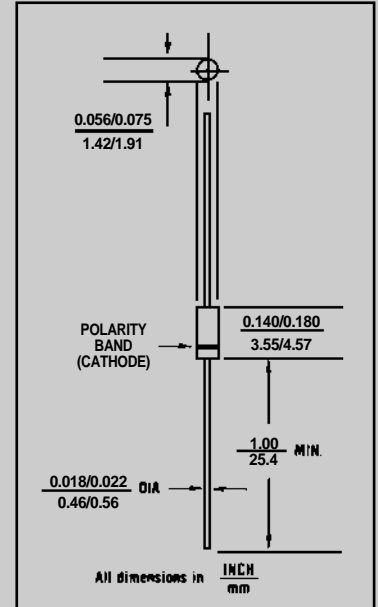


FIGURE 1

### 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.

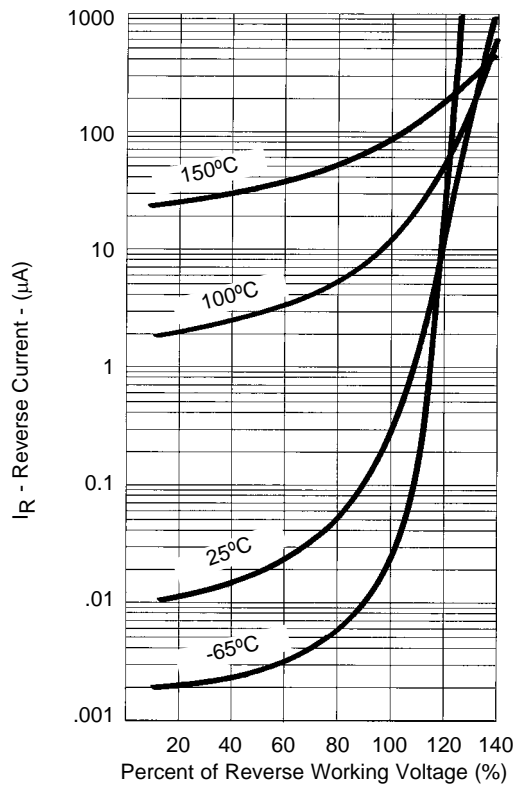
**MOUNTING POSITION:** Any



# 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



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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