

T-01-09

# LOW LEAKAGE DIODES

1N456 • 1N456A • 1N457 • 1N457A  
1N458 • 1N458A • 1N459 • 1N459A

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

- $I_R$  25 nA @ WIV
- C 6.0 pF

### Temperatures

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Storage Temperature Range              | -65 °C to +200 °C |
| Maximum Junction Operating Temperature | +175 °C           |
| Lead Temperature                       | +260 °C           |

### Power Dissipation

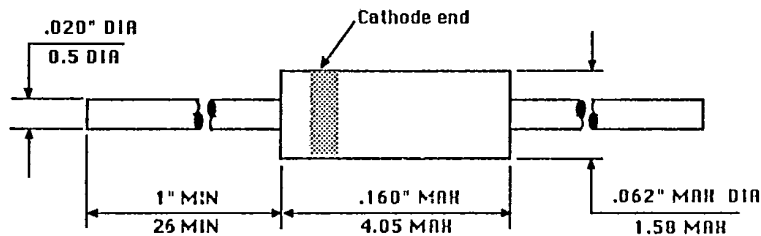
|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Maximum Total Power Dissipation at 25 °C Ambient | 500mW       |
| Linear Power Derating Factor                     | 3.33 mW/ °C |

### Maximum Voltage and Currents

|                                             | 1N456/A | 1N457/A | 1N458/A | 1N459/A |
|---------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| WIV Working Inverse Voltage                 | 25V     | 60V     | 125V    | 175V    |
| IO Average Rectified Current                |         |         |         | 200mA   |
| $I_F$ Continuous Forward Current            |         |         |         | 500mA   |
| $I_{FR}$ Peak Repetitive Forward Current    |         |         |         | 600mA   |
| $I_{FS}$ (surge) Peak Forward Surge Current |         |         |         | 4.0 A   |
| Pulse Width = 1µs                           |         |         |         | 1.0A    |
| Pulse Width = 1s                            |         |         |         |         |

## ELECTRICAL CHARACTERISTICS (25 °C Ambient Temperature unless otherwise noted)

| SYMBOL | CHARACTERISTIC                  | MIN | MAX | UNITS | TEST CONDITIONS                   |
|--------|---------------------------------|-----|-----|-------|-----------------------------------|
| $V_F$  | Forward Voltage 1N456A/7A/8A/9A |     | 1.0 | V     | $I_F = 100$ mA                    |
|        | 1N456                           |     | 1.0 | V     | $I_F = 40$ mA                     |
|        | 1N457                           |     | 1.0 | V     | $I_F = 20$ mA                     |
|        | 1N458                           |     | 1.0 | V     | $I_F = 7$ mA                      |
|        | 1N459                           |     | 1.0 | V     | $I_F = 3$ mA                      |
| $I_R$  | Reverse Current                 |     | 25  | nA    | $V_R =$ Rated WIV                 |
|        |                                 |     | 5.0 | µA    | $V_R =$ Rated WIV, $T_A = 150$ °C |
| $B_V$  | Breakdown Voltage 1N456/A       | 30  |     | V     | $I_R = 100$ µA                    |
|        | 1N457/A                         | 70  |     | V     | $I_R = 100$ µA                    |
|        | 1N458/A                         | 150 |     | V     | $I_R = 100$ µA                    |
|        | 1N459/A                         | 200 |     | V     | $I_R = 100$ µA                    |
| C      | Capacitance                     |     | 6.0 | pF    | $V_R = 0$ , $f = 1$ MHz           |



DO-35 PACKAGE

6 Lake Street  
P.O. Box 1436  
Lawrence, MA 01841  
Telephone (617) 681-0392  
TeleFax (617) 681-9135  
Telex 928377



BKC International  
Electronics, Inc.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)