

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

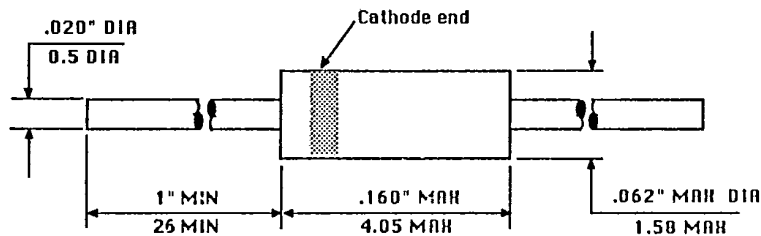
|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| Maximum Total Power Dissipation at 25 °C Ambient | 500mW       |
| Linear Power Derating Factor                     | 3.33 mW/ °C |

### 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 «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