

# PAD1, PAD2, PAD5

## Low Leakage Pico-Amp Diode

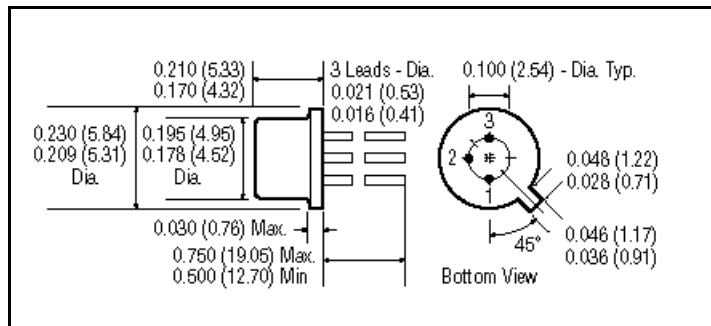
• High Impedance Protection Circuits

**Absolute maximum ratings at  $T_A = 25^\circ\text{C}$**

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Continuous Forward Gate Current | 50 mA            |
| Storage Temperature Range       | - 55°C to +125°C |
| Lead Temperature                | 300°C            |

|                           |        | PAD1 |     |     | PAD2 |     |     | Process NJ01 |                                    |
|---------------------------|--------|------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|------------------------------------|
|                           |        | Min  | Typ | Max | Min  | Typ | Max | Unit         | Test Conditions                    |
| Reverse Current           | $I_R$  |      |     | - 1 |      |     | - 2 | pA           | $V_R = - 20\text{V}$               |
| Breakdown Reverse Voltage | $BV_R$ | - 45 |     |     | - 45 |     |     | V            | $I_R = - 1\ \mu\text{A}$           |
| Forward Voltage Drop      | $V_F$  |      | 0.8 | 1.5 |      | 0.8 | 1.5 | V            | $I_F = 5\ \text{mA}$               |
| Capacitance               | $C_R$  |      |     | 0.8 |      |     | 0.8 | pF           | $V_R = - 5\ \text{V}$<br>f = 1 MHz |

|                           |        | PAD5 |     |     | Process NJ01 |                                    |
|---------------------------|--------|------|-----|-----|--------------|------------------------------------|
|                           |        | Min  | Typ | Max | Unit         | Test Conditions                    |
| Reverse Current           | $I_R$  |      |     | - 5 | pA           | $V_R = - 20\text{V}$               |
| Breakdown Reverse Voltage | $BV_R$ | - 45 |     |     | V            | $I_R = - 1\ \mu\text{A}$           |
| Forward Voltage Drop      | $V_F$  |      | 0.8 | 1.5 | V            | $I_F = 5\ \text{mA}$               |
| Capacitance               | $C_R$  |      |     | 0.8 | pF           | $V_R = - 5\ \text{V}$<br>f = 1 MHz |



**TO-18 Package**

Dimensions in Inches (mm)

**Pin Configuration**

1 Cathode, 2 Case, 3 Anode

**Surface Mount(SOT23)**

**TO-236 Package**

See Section G for Outline Dimensions

**Pin Configuration**

1 Cathode, 2 Cathode, 3 Anode

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)