

# DPAD1, DPAD2, DPAD5, DPAD10

## Dual 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

At 25°C free air temperature:

#### Electrical Characteristics

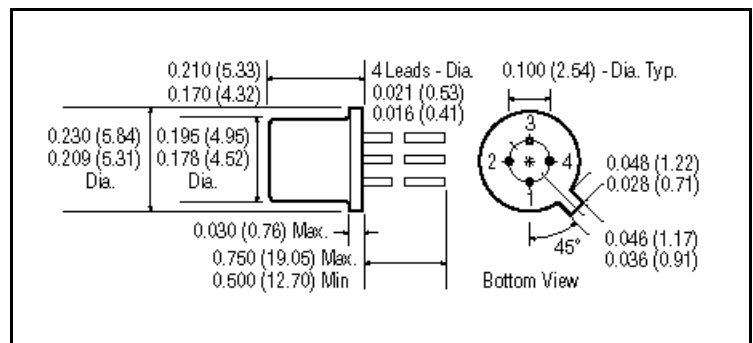
|                           |                     | DPAD1 |     |     | DPAD2 |     |     | Process NJ01 |  |
|---------------------------|---------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------------|--|
|                           |                     | Min   | Typ | Max | Min   | Typ | 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>$f = 1\ \text{MHz}$             |
| Differential Capacitance  | $ C_{R1} - C_{R2} $ |       |     | 0.2 |       |     | 0.2 | pF           | $V_{R1} = V_{R2} = - 5\ \text{V}$<br>$f = 1\ \text{MHz}$ |

At 25°C free air temperature:

#### Electrical Characteristics

|                           |                     | DPAD5 |     |     | DPAD10 |     |      | Process NJ01 |  |
|---------------------------|---------------------|-------|-----|-----|--------|-----|------|--------------|--|
|                           |                     | Min   | Typ | Max | Min    | Typ | Max  | Unit         | Test Conditions  |
| Reverse Current           | $I_R$               |       |     | - 5 |        |     | - 10 | 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 |        |     | 2.0  | pF           | $V_R = - 5\ \text{V}$<br>$f = 1\ \text{MHz}$             |
| Differential Capacitance  | $ C_{R1} - C_{R2} $ |       | 0.2 |     |        | 0.2 |      | pF           | $V_{R1} = V_{R2} = - 5\ \text{V}$<br>$f = 1\ \text{MHz}$ |

**TO-72 Package**  
Dimensions in Inches (mm)  
**Pin Configuration**  
1 Cathode 1, 2 Anode 1,  
3 Cathode 2, 4 Anode 2





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.