

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

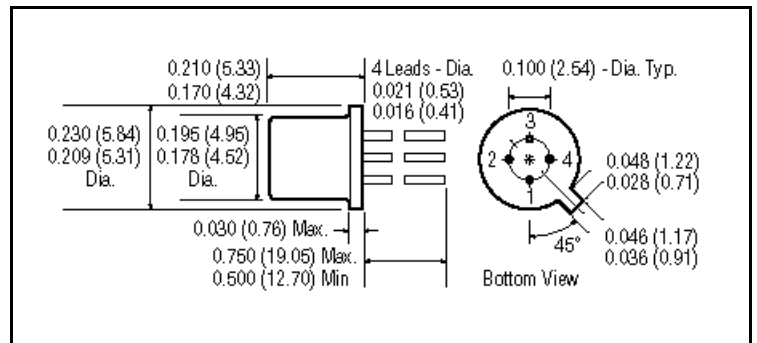
| | | DPAD1 | | | DPAD2 | | | Process NJ01 | | |
|---------------------------|---------------------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------------|-----------------------------------|---------------------|
| | | Min | Typ | Max | Min | Typ | Max | Unit | Test Conditions | |
| Reverse Current | 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 | $V_R = - 5\ \text{V}$ | $f = 1\ \text{MHz}$ |
| Differential Capacitance | $ C_{R1} - C_{R2} $ | | | 0.2 | | | 0.2 | pF | $V_{R1} = V_{R2} = - 5\ \text{V}$ | $f = 1\ \text{MHz}$ |

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 | $V_R = - 5\ \text{V}$ | $f = 1\ \text{MHz}$ |
| Differential Capacitance | $ C_{R1} - C_{R2} $ | | 0.2 | | | 0.2 | | pF | $V_{R1} = V_{R2} = - 5\ \text{V}$ | $f = 1\ \text{MHz}$ |

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



Компания «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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А