

# 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

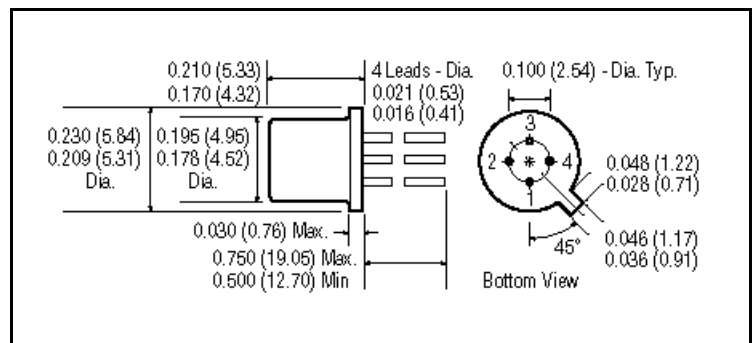
		DPAD1			DPAD2			Process NJ01		
		Min	Typ	Max	Min	Typ	Max	Unit	Test Conditions	
Reverse Current	$I_R$			- 1			- 2	pA	$V_R = - 20\text{V}$	
Breakdown Reverse Voltage	$BV_R$	- 45			- 45			V	$I_R = - 1\ \mu\text{A}$	
Forward Voltage Drop	$V_F$		0.8	1.5		0.8	1.5	V	$I_F = 5\ \text{mA}$	
Capacitance	$C_R$			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 «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.