

Low Leakage Pico Amp Diodes



JPAD5 / JPAD10 / JPAD20 / JPAD50 / JPAD100 / JPAD200 SSTPAD5 / SSTPAD10 / SSTPAD20 / SSTPAD50 / SSTPAD100 / SSTPAD200

FEATURES

- Low Leakage 5 pA (JPAD5)
- High Breakdown Voltage -60 V typical
- Low Capacitance 1.5 pf

APPLICATIONS

- High Impedance Diode Switching
- High Dynamic Range Log Amps
- High Isolation Protection Circuits

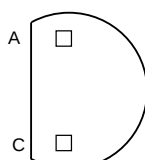
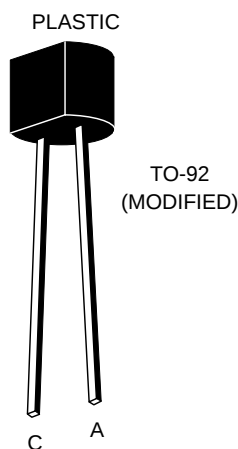
DESCRIPTION

The JPAD series is a low leakage, high speed diode used for input protection circuitry and fast switching. These devices are housed in a plastic TO-92 package for automated high speed assembly. The design and processing of this series results in very low leakage and low capacitance making it an excellent choice vs conventional diodes.

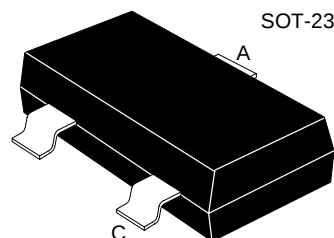
ORDERING INFORMATION

Part	Package	Temperature Range
JPAD5-200	Plastic TO-92	-55°C to +135°C
SSTPAD5-200	Plastic SOT-23	-55°C to +135°C
XPAD5-200	Sorted Chips in Carriers	-55°C to +135°C

PIN CONFIGURATION



BOTTOM VIEW



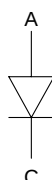
Note: Use only cathode "C" pin.

PRODUCT MARKING (SOT-23)

SSTPAD5	T05
SSTPAD10	T10
SSTPAD20	T20
SSTPAD50	T50
SSTPAD100	T11
SSTPAD200	T21

5007, 5010

SCHEMATIC DIAGRAM





JPAD5 / JPAD10 / JPAD20 / JPAD50 / JPAD100 / JPAD200
SSTPAD5 / SSTPAD10 / SSTPAD20 / SSTPAD50 / SSTPAD100 / SSTPAD200

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (25°C)

Forward Current 10 mA
 Total Device Dissipation 360 mW
 Storage Temperature Range -55°C to 125°C
 Lead Temperature (1/16" from case for 10 seconds) 300°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (25°C Unless otherwise noted)

SYMBOL	CHARACTERISTICS		MIN	TYP	MAX	UNIT	TEST CONDITIONS
STATIC							
I _R	Reverse Current	PAD5			-5	pA	V _R = -20 V
		PAD10			-10		
		PAD20			-20		
		PAD50			-50		
		PAD100			-100		
		PAD200			-200		
B _{VR}	Breakdown Voltage (Reverse)		-35	-60		V	I _R = -1mA
V _F	Forward Voltage Drop			0.8	1.5	V	I _F = 5 mA
DYNAMIC							
C _R	Capacitance			1.5	2.0	pF	V _R = -5 V, f = 1 MHz

NOTE: Product available in surface mount SOT-23 upon request. Contact factory for further information.



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

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