

FAIRCHILD

A Schlumberger Company

FJT1100/FJT1101
Ultra Low Leakage Diodes

T-01-09

- I_R ... 1.0 pA (MAX) @ 5V (FJT1100)
- BV... 20 V (MIN) (FJT1100)

PACKAGES

FJT1100

DO-7

FJT1101

DO-7

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Note 1)**Temperature**

Storage Temperature Range

-55°C to +200°C

Maximum Junction Operating Temperature

+175°C

Lead Temperature

+260°C

Power Dissipation (Note 2)

Maximum Total Power Dissipation at 25°C Ambient

250 mW

Linear Power Derating factor (from 25°C)

1.67 mW/°C

Maximum Voltage and Current

WIV

Working Inverse Voltage

FJT1100

25 V

FJT1101

15 V

 I_F

Continuous Forward Current

150 mA

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (25°C Ambient Temperature unless otherwise noted)

SYMBOL	CHARACTERISTIC	MIN	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
BV	Breakdown Voltage	FJT1100	30	V	$I_R = 5.0 \mu A$
		FJT1101	20	V	$I_R = 5.0 \mu A$
I_R	Reverse Current	FJT1100	1.0	pA	$V_R = 5.0 V$
			10	pA	$V_R = 15V$
		FJT1101	5.0	pA	$V_R = 5.0V$
			15	pA	$V_R = 15V$
V_F	Forward Voltage	FJT1100	1.05	V	$I_F = 50 mA$
		FJT1101	1.10	V	$I_F = 50 mA$
C	Capacitance	FJT1100	1.5	pF	$V_R = 0, f = 1MHz$
		FJT1101	1.8	pF	$V_R = 0, f = 1MHz$

NOTES:

- These are limiting values above which the serviceability of the diode may be impaired.
- These are steady state limits. The factory should be consulted on applications involving pulsed or low duty-cycle operation.
- For product family characteristic curves and applications information, refer to Chapter 4, D6.



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.