

FAIRCHILD

A Schlumberger Company

FJT1100/FJT1101 *T-01-09*
 Ultra Low Leakage Diodes

- 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	Reverse Current	FJT1100		1.0	pA	$V_R = 5.0 V$ $V_R = 15V$ $V_R = 5.0V$ $V_R = 15V$
				10	pA	
		FJT1101		5.0	pA	
				15	pA	
V_F	Forward Voltage	FJT1100		1.05	V	$I_F = 50 mA$ $I_F = 50 mA$
		FJT1101		1.10	V	
C	Capacitance	FJT1100		1.5	pF	$V_R = 0, f = 1MHz$ $V_R = 0, f = 1MHz$
		FJT1101		1.8	pF	

NOTES:

1. These are limiting values above which the serviceability of the diode may be impaired.
2. These are steady state limits. The factory should be consulted on applications involving pulsed or low duty-cycle operation.
3. 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.