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 μA
		FJT1101	20		V	I_R = 5.0 μA
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:
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 of low duty-cycle operation.
3. For product family characteristic curves and applications information, refer to Chapter 4, D6.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru