

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:

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А