

FAIRCHILD

A Schlumberger Company

FDH400/FDLL400
FDH444/FDLL444High Voltage General
Purpose Diodes

T-01-09

- BV... 200 V (MIN) FDH400
... 150 V (MIN) FDH444
- V_F ... 1.1 V (MAX) @ 300 mA FDH400
@ 200 mA FDH444

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

Storage Temperature Range
Max Junction Operating Temperature
Lead Temperature

-65°C to +200°C
+175°C
+260°C

If you need this device in the
SOT package, an electrical
equivalent is available. See
FDSO1400 family.

Power Dissipation (Note 2)

Maximum Total Dissipation at 25°C Ambient
Linear Derating Factor (from 25°C)

500 mW
3.33 mW/°C

Maximum Voltage and Currents

WIV Working Inverse Voltage
 I_O Average Rectified Current
 I_F Forward Current Steady State
 I_F Recurrent Peak Forward Current
 I_F (surge) Peak Forward Surge Current
Pulse width = 1.0 s
Pulse width = 1.0 μ s

FDH400

175 V

200 mA

500 mA

600 mA

1.0 A

4.0 A

FDH444

125 V

200 mA

500 mA

600 mA

1.0 A

4.0 A

PACKAGES

FDH400 DO-35
FDH444 DO-35
FDLL400 LL-34
FDLL444 LL-34

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

SYMBOL	CHARACTERISTIC	FDH400		FDH444		UNITS	TEST CONDITIONS
		MIN	MAX	MIN	MAX		
VF	Forward Voltage		1.1 1.0		1.2 1.1	V	$I_F = 300$ mA $I_F = 200$ mA
BV	Breakdown Voltage	200		150		V	$I_R = 100$ μ A
I_R	Reverse Current		100 100		50 100	nA nA μ A μ A	$V_R = 150$ V $V_R = 100$ V $V_R = 150$ V, $T_A = 150^\circ$ C $V_R = 100$ V, $T_A = 150^\circ$ C
C	Capacitance		2.0		2.5	pF	$V_R = 0$, $f = 1.0$ MHz
t_{rr}	Reverse Recovery Time		50		60	ns	$I_F = 30$ mA, $I_R = 30$ mA $R_L = 100$ Ω , $I_{rr} = 3.0$ mA

NOTES:

1. The maximum ratings are limiting values above which life or satisfactory performance may be impaired.
2. These are steady state limits. The factory should be consulted on applications involving pulsed or low duty cycle operations.
3. For product family characteristic curves, refer to Chapter 4, D1.

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