FAIRCHILD
A Schlumberger Company

FDH400/FDLL400
FDH444/FDLL444

High 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

PACKAGES

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

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

3

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Note 1)

Temperatures

Storage Temperature Range	−65°C to +200°C
Max Junction Operating Temperature	+175°C
Lead Temperature	+260°C

Power Dissipation (Note 2)

Maximum Total Dissipation at 25°C Ambient	500 mW
Linear Derating Factor (from 25°C)	3.33 mW/°C

Maximum Voltage and Currents

		FDH400	FDH444
WIV	Working Inverse Voltage	175 V	125 V
I_O	Average Rectified Current	200 mA	200 mA
I_F	Forward Current Steady State	500 mA	500 mA
i_f	Recurrent Peak Forward Current	600 mA	600 mA
$i_{f(surge)}$	Peak Forward Surge Current		
	Pulse width = 1.0 s	1.0 A	1.0 A
	Pulse width = 1.0 μs	4.0 A	4.0 A

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		1.2	V	I_F = 300 mA
			1.0		1.1	V	I_F = 200 mA
BV	Breakdown Voltage	200		150		V	I_R = 100 μA
I_R	Reverse Current		100			nA	V_R = 150 V
					50	nA	V_R = 100 V
			100			μA	V_R = 150 V, T_A = 150°C
					100	μA	V_R = 100 V, T_A = 150°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.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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