

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

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

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

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

3

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		
V _F	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 μA
I _R	Reverse Current		100		50	nA	V _R = 150 V
			100		100	nA μA μA	V _R = 100 V V _R = 150 V, T _A = 150°C 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 _{rf} = 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.



гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (ХС), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок

AMD

**ANALOG
DEVICES**

BOURNS

Coilcraft
The world's largest manufacturer of magnetic components

**élan tec
Semiconductor, Inc.**

HARRIS

infineon

JRC

MICREL
Innovation through Technology™

MOTOROLA

nichicon

PHILIPS

**Excellence in Electronics
ROHM**

**ST SGS-THOMSON
MICROELECTRONICS**

Sipex

TAIYO YUDEN

TOKO

ZILAS

**Winbond
Electronics Corp.**

**Allegro®
MicroSystems, Inc.**

ATMEL

**BURR - BROWN
BB**

EXAR

**HITACHI
Inspire the Next!**

intel

**Lattice
Semiconductor Corporation**

**muRata
Innovate in Electronics**

OKI

QUALCOMM

SAMSUNG

SHARP

SONY

TDK

TOSHIBA

XORX

ALTERA

**AVX
Ceramic**

CATALYST

**CYPRESS
SEMICONDUCTOR**

**FAIRCHILD
SEMICONDUCTOR**

HOLTEK

**International
Rectifier**

**LINEAR
TECHNOLOGY**

**National
Semiconductor**

ON Semiconductor

**REALTEK
Ralink Semiconductor Corp.**

SANYO

SHINDENGEN

SS

**TECCOR
ELECTRONICS**

TUNDRA

XILINX

Amphenol

Bay Linear

CIRRUS LOGIC

DALLAS

FUJITSU

IDT

intersil®

MAXIM

molex®

NEC

Panasonic

RENESAS

**SII
Becto Instruments Inc.**

SIEMENS

ST

**TEXAS
INSTRUMENTS**

VISHAY

**ZETEX
SEMICONDUCTORS**



гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>