

**FAIRCHILD**

A Schlumberger Company

**FDH1000/FDLL1000**High Conductance  
Switching Diodes

T-03-09

- $V_F \dots 1\text{ V (max)} @ 500\text{ mA}$
- $Q_S \dots 100\text{ pC (max)}$

**PACKAGES**

FDH1000	DO-35
F DLL1000	LL-34

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

Storage Temperature Range	-65°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	500 mW
Linear Power Derating Factor	3.33 mW / °C

3

**Maximum Voltage and Currents**

WIV	Working Inverse Voltage	50 V
I <sub>O</sub>	Average Rectified Current	200 mA
I <sub>F</sub>	Continuous Forward Current	500 mA
i <sub>f</sub>	Peak Repetitive Forward Current	600 mA
I <sub>f(surge)</sub>	Peak Forward Surge Current	
	Pulse Width = 1 s	1.0 A
	Pulse Width = 1 μs	4.0 A

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

SYMBOL	CHARACTERISTIC	MIN	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
V <sub>f</sub>	Forward Voltage		1.0	V	I <sub>F</sub> = 500 mA
I <sub>R</sub>	Reverse Current		5.0 50 50	μA nA μA	V <sub>R</sub> = 50 V V <sub>R</sub> = 20 V V <sub>R</sub> = 20 V, T <sub>A</sub> = 125°C
BV	Breakdown Voltage	75		V	I <sub>R</sub> = 100 μA
C	Capacitance		6.0	pF	V <sub>R</sub> = 0, f = 1.0 MHz
Q <sub>S</sub>	Stored Charge		100	pC	I <sub>f</sub> = 10 mA, V <sub>R</sub> = 10 V

**NOTES:**

1. 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 operation.
3. For family characteristic curves, refer to Chapter 4, D4.

## 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**

**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**  
Leader in Electronics

**OKI**

**QUALCOMM**

**SAMSUNG**

**SHARP**

**SONY**

**TDK**

**TOSHIBA**

**XORX**

**ALTERA**

**AVX**  
Components

**CATALYST**

**CYPRESS**  
TECHNOLOGY

**FAIRCHILD**  
SEMICONDUCTOR

**HOLTEK**

**International IOR Rectifier**

**LINEAR TECHNOLOGY**  
**mitsubishi**

**National Semiconductor**

**ON Semiconductor**  
**UN**

**REALTEK**  
Radish Semiconductor Corp.

**SANYO**

**SHINDENGEN**

**SS**

**TECCOR**  
ELECTRONICS

**TUNDRA**

**XILINX**

**Amphenol**

**Bay Linear**

**CIRRUS LOGIC**

**DALLAS**

**FUJITSU**

**IDT**

**intersil**

**MAXIM**

**molex**

**NEC**

**Panasonic**

**RENESAS**

**SII**  
Silico 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/>