

FAIRCHILD

A Schlumberger Company

FDH1000/FDLL1000High Conductance
Switching Diodes

T-03-09

- V_F ... 1 V (max) @ 500 mA
- Q_S ... 100 pC (max)

PACKAGES

FDH1000

DO-35

FDLL1000

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

Maximum Voltage and Currents

WIV

Working Inverse Voltage

50 V

 I_O

Average Rectified Current

200 mA

 I_F

Continuous Forward Current

500 mA

 I_f

Peak Repetitive Forward Current

600 mA

 $I_f(\text{surge})$

Peak Forward Surge Current

Pulse Width = 1 s

1.0 A

Pulse Width = 1 μ s

4.0 A

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

SYMBOL	CHARACTERISTIC	MIN	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
V_f	Forward Voltage		1.0	V	$I_F = 500$ mA
I_R	Reverse Current		5.0 50 50	μ A nA μ A	$V_R = 50$ V $V_R = 20$ V $V_R = 20$ V, $T_A = 125^\circ\text{C}$
BV	Breakdown Voltage	75		V	$I_R = 100$ μ A
C	Capacitance		5.0	pF	$V_R = 0$, $f = 1.0$ MHz
Q_S	Stored Charge		100	pC	$I_F = 10$ mA, $V_R = 10$ 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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru