

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:

- Maximum ratings are limiting values above which life or satisfactory performance may be impaired.
- These are steady state limits. The factory should be consulted on applications involving pulsed or low duty-cycle operation.
- For family characteristic curves, refer to Chapter 4, D4.

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