

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.



ООО «НИОКРсистемс» - 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.

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

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ