

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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331