

FAIRCHILD

A Schlumberger Company

FDH600/FDLL600
FDH666/FDLL666

Ultra Fast Diodes

T-03-09

- C...2.5 pF (MAX) FDH600, 3.5 pF (MAX) FDH666
- V_F ...1.0 V (MAX) @ 100 mA (FDH666)
...1.0 V (MAX) @ 200 mA (FDH600)
- t_{rr} ...4.0 ns (MAX) @ $I_F = I_R = 10$ mA

PACKAGES

FDH600	DO-35
FDH666	DO-35
FDLL600	LL-34
FDLL666	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

If you need this device in the SOT package, an electrical equivalent is available. See FDSO1200 family.

Power Dissipation (Note 2)

Maximum Total Dissipation at 25°C Ambient

500 mW

Linear Derating Factor (from 25°C)

3.33 mW/°C

Maximum Voltage and Currents

	Working Inverse Voltage
WIV	
I_O	Average Rectified Current
I_F	Continuous Forward Current
I_R	Recurrent Peak Forward Current
I_F (surge)	Peak Forward Surge Current
	Pulse Width = 1.0 s
	Pulse Width = 1.0 μ s

FDH 600

50 V
200 mA
500 mA
600 mA
1.0 A
4.0 A

FDH 666

25 V
200 mA
500 mA
600 mA
1.0 A
4.0 A

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

SYMBOL	CHARACTERISTIC	FDH600		FDH666		UNITS	TEST CONDITIONS
		MIN	MAX	MIN	MAX		
V_F	Forward Voltage		1.0			V	$I_F = 200$ mA
			0.92		1.0	V	$I_F = 100$ mA
			0.86		0.86	V	$I_F = 50$ mA
			0.79		0.79	V	$I_F = 10$ mA
			0.65		0.65	V	$I_F = 1.0$ mA
I_R	Reverse Current		0.1			μ A	$V_R = 50$ V
			100		0.1	μ A	$V_R = 25$ V
					100	μ A	$V_R = 50$ V, $T_A = 150^\circ$ C $V_R = 25$ V, $T_A = 160^\circ$ C
BV	Breakdown Voltage	75		40		V	$I_R = 5.0$ μ A
t_{rr}	Reverse Recovery Time (Note 3)		4.0		4.0	ns	$I_F = I_R = 10$ mA, $R_L = 100$ Ω
			6.0		6.0	ns	$I_F = I_R = 200$ mA, $R_L = 100$ Ω
C	Capacitance		2.5		3.5	pF	$V_R = 0$, $f = 1.0$ MHz

NOTES:

1. The 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. Recovery to 0.1 I_R .
4. For product 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