

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

		FDH 600	FDH 666
V_{IV}	Working Inverse Voltage	50 V	25 V
I_O	Average Rectified Current	200 mA	200 mA
I_F	Continuous Forward Current	500 mA	500 mA
I_R	Recurrent Peak Forward Current	600 mA	600 mA
$I_F(\text{surge})$	Peak Forward Surge Current		
	Pulse Width = 1.0 s	1.0 A	1.0 A
	Pulse Width = 1.0 μ s	4.0 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, $T_A = 150^\circ\text{C}$ $V_R = 25$ V, $T_A = 160^\circ\text{C}$
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.



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - 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.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

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

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

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

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>