

FAIRCHILD

A Schlumberger Company

T-03-09

FDH600/FDLL600 FDH666/FDLL666

Ultra Fast Diodes

- 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

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (Note 1)**Temperatures**

Storage Temperature Range	-65°C to +200°C
Maximum Junction Operating Temperature	+175°C
Lead Temperature	+260°C

PACKAGES

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

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
WIV	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 _f	Recurrent Peak Forward Current	600 mA	600 mA
I _{f(surge)}	Peak Forward Surge Current		
	Pulse Width = 1.0 s	1.0 A	1.0 A
	Pulse Width = 1.0 μs	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		V	I _F = 100 mA
				0.86		V	I _F = 50 mA
				0.79		V	I _F = 10 mA
				0.65		V	I _F = 1.0 mA
I _R	Reverse Current			0.1		μA	V _R = 50 V
				100		μA	V _R = 25 V
					0.1	μA	V _R = 50 V, T _A = 150°C
					100	μA	V _R = 25 V, T _A = 150°C
BV	Breakdown Voltage	75		40		V	I _R = 5.0 μA
t _{rr}	Reverse Recovery Time (Note 3)			4.0		ns	I _f = I _r = 10 mA, R _L = 100 Ω
				6.0		ns	I _f = I _r = 200 mA, R _L = 100 Ω
C	Capacitance			2.5		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_p.
4. For product family characteristic curves, refer to Chapter 4, D4.



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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