

FDH/FDLL 300/A / 333



DO-35



LL-34

THE PLACEMENT OF THE EXPANSION GAP
HAS NO RELATIONSHIP TO THE LOCATION
OF THE CATHODE TERMINAL

COLOR BAND MARKING

DEVICE	1ST BAND	2ND BAND
FDLL300	BROWN	GREEN
FDLL300A	BROWN	YELLOW
FDLL333	BROWN	BLUE

High Conductance Low Leakage Diode

Sourced from Process 1M. See MMBD1501/A-1505/A for characteristics.

Absolute Maximum Ratings*

TA = 25°C unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Value	Units
W_{IV}	Working Inverse Voltage	125	V
I_O	Average Rectified Current	200	mA
I_F	DC Forward Current	500	mA
i_f	Recurrent Peak Forward Current	600	mA
$i_{f(surge)}$	Peak Forward Surge Current Pulse width = 1.0 second Pulse width = 1.0 microsecond	1.0 4.0	A A
T_{stg}	Storage Temperature Range	-65 to +200	°C
T_J	Operating Junction Temperature	175	°C

*These ratings are limiting values above which the serviceability of any semiconductor device may be impaired.

NOTES:

- 1) These ratings are based on a maximum junction temperature of 200 degrees C.
- 2) These are steady state limits. The factory should be consulted on applications involving pulsed or low duty cycle operations.

Thermal Characteristics

TA = 25°C unless otherwise noted

Symbol	Characteristic	Max	Units
		FDH/FDLL 300/A / 333	
P_D	Total Device Dissipation Derate above 25°C	500 3.33	mW mW/°C
$R_{\theta JA}$	Thermal Resistance, Junction to Ambient	300	°C/W

High Conductance Low Leakage Diode

(continued)

Electrical Characteristics

T_A = 25°C unless otherwise noted

Symbol	Parameter	Test Conditions	Min	Max	Units
B _V	Breakdown Voltage	I _R = 100 μA	150		V
I _R	Reverse Current	FDH/FDLL 300/A V _R = 125 V FDH/FDLL 333 V _R = 125 V, T _A = 150°C V _R = 125 V V _R = 125 V, T _A = 100°C		1.0 3.0 3.0 500	nA μA nA nA
V _F	Forward Voltage	FDH/FDLL 300/A FDH/FDLL 300 FDH/FDLL 300A FDH/FDLL 300/A FDH/FDLL 300 FDH/FDLL 300A FDH/FDLL 300/A FDH/FDLL 300/A FDH/FDLL 300/A FDH/FDLL 300/A FDH/FDLL 333 FDH/FDLL 333	I _F = 1.0 mA I _F = 5.0 mA I _F = 5.0 mA I _F = 10 mA I _F = 50 mA I _F = 50 mA I _F = 100 mA I _F = 200 mA I _F = 50 mA I _F = 100 mA I _F = 150 mA I _F = 200 mA I _F = 250 mA I _F = 300 mA	680 750 760 800 880 890 920 1.0 800 830 860 0.87 0.88 0.9	mV mV mV mV mV mV mV V mV mV mV V V V
C _O	Diode Capacitance	V _R = 0, f = 1.0 MHz		6.0	pF

FDH300/A / FDLL300/A / FDH333 / FDLL333

TRADEMARKS

The following are registered and unregistered trademarks Fairchild Semiconductor owns or is authorized to use and is not intended to be an exhaustive list of all such trademarks.

ACE ^x	ISOPLANAR TM
CoolFET TM	MICROWIRE TM
CROSSVOLT TM	POP TM
E ² CMOS TM	PowerTrench TM
FACT TM	QS TM
FACT Quiet Series TM	Quiet Series TM
FAST [®]	SuperSOT TM -3
FAST ^r	SuperSOT TM -6
GTO TM	SuperSOT TM -8
HiSeC TM	TinyLogic TM

DISCLAIMER

FAIRCHILD SEMICONDUCTOR RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES WITHOUT FURTHER NOTICE TO ANY PRODUCTS HEREIN TO IMPROVE RELIABILITY, FUNCTION OR DESIGN. FAIRCHILD DOES NOT ASSUME ANY LIABILITY ARISING OUT OF THE APPLICATION OR USE OF ANY PRODUCT OR CIRCUIT DESCRIBED HEREIN; NEITHER DOES IT CONVEY ANY LICENSE UNDER ITS PATENT RIGHTS, NOR THE RIGHTS OF OTHERS.

LIFE SUPPORT POLICY

FAIRCHILD'S PRODUCTS ARE NOT AUTHORIZED FOR USE AS CRITICAL COMPONENTS IN LIFE SUPPORT DEVICES OR SYSTEMS WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN APPROVAL OF FAIRCHILD SEMICONDUCTOR CORPORATION. As used herein:

1. Life support devices or systems are devices or systems which, (a) are intended for surgical implant into the body, or (b) support or sustain life, or (c) whose failure to perform when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.
2. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

PRODUCT STATUS DEFINITIONS

Definition of Terms

Datasheet Identification	Product Status	Definition
Advance Information	Formative or In Design	This datasheet contains the design specifications for product development. Specifications may change in any manner without notice.
Preliminary	First Production	This datasheet contains preliminary data, and supplementary data will be published at a later date. Fairchild Semiconductor reserves the right to make changes at any time without notice in order to improve design.
No Identification Needed	Full Production	This datasheet contains final specifications. Fairchild Semiconductor reserves the right to make changes at any time without notice in order to improve design.
Obsolete	Not In Production	This datasheet contains specifications on a product that has been discontinued by Fairchild semiconductor. The datasheet is printed for reference information only.

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