

CentralTM Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788 USA
Tel: (631) 435-1110 • Fax: (631) 435-1824

Manufacturers of World Class Discrete Semiconductors

CDH300
CDH333

SILICON LOW LEAKAGE DIODE

JEDEC D0-35 CASE

DESCRIPTION

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CDH300, CDH333 types are epitaxial planar silicon diodes designed for low leakage, high conductance applications. Higher breakdown voltage devices are available on special order.

MAXIMUM RATING (T_A=25°C)

	SYMBOL		UNIT
Peak Repetitive Reverse Voltage	VRRM	150	V
Peak Working Reverse Voltage	VRWM	125	V
Average Forward Current	I _O	200	mA
Forward Steady-State Current	I _F	500	mA
Recurrent Peak Forward Current	i _f	600	mA
Peak Forward Surge Current (1.0s pulse)	I _{FSM}	1000	mA
Peak Forward Surge Current (1.0μs pulse)	I _{FSM}	4000	mA
Power Dissipation	P _D	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{STG}	-65 TO +200	°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CDH300		CDH333		UNIT
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I _R	V _R =125V		1.0		3.0	nA
I _R	V _R =125V, T _A =100°C		-		500	nA
I _R	V _R =125V, T _A =150°C		3.0		-	μA
B _{VR}	I _R =100μA	150		150		V
V _F	I _F =1.0mA		0.70		-	V
V _F	I _F =5.0mA		0.78		-	V
V _F	I _F =10mA		0.80		-	V
V _F	I _F =50mA		0.88	0.80	0.89	V
V _F	I _F =100mA		0.92	0.83	0.94	V
V _F	I _F =150mA		-	0.86	0.97	V
V _F	I _F =200mA		1.0	0.87	1.05	V
V _F	I _F =250mA		-	0.88	1.08	V
V _F	I _F =300mA		-	0.90	1.15	V
C	V _R =0V		6.0		6.0	pF
t _{rr}	I _F =I _R =10mA, Recov. to 1.0mA	1.0 TYP	3.0	1.0 TYP	3.0	μs

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Central Semiconductor:](#)

[CDH300 \(10000 PCS/REEL\)](#) [CDH300 TR](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9