

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 ($T_A=25^\circ\text{C}$)

	SYMBOL		UNIT
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	150	V
Peak Working Reverse Voltage	V_{RWM}	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 (1.0 μ s pulse)	I_{FSM}	4000	mA
Power Dissipation	P_D	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{STG}	-65 TO +200	$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CDH300		CDH333		UNIT
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I_R	$V_R=125\text{V}$		1.0		3.0	nA
I_R	$V_R=125\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$		-		500	nA
I_R	$V_R=125\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		3.0		-	μA
B_{VR}	$I_R=100\mu\text{A}$	150		150		V
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$		0.70		-	V
V_F	$I_F=5.0\text{mA}$		0.78		-	V
V_F	$I_F=10\text{mA}$		0.80		-	V
V_F	$I_F=50\text{mA}$		0.88	0.80	0.89	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		0.92	0.83	0.94	V
V_F	$I_F=150\text{mA}$		-	0.86	0.97	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$		1.0	0.87	1.05	V
V_F	$I_F=250\text{mA}$		-	0.88	1.08	V
V_F	$I_F=300\text{mA}$		-	0.90	1.15	V
C	$V_R=0\text{V}$		6.0		6.0	pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}, \text{Recov. to } 1.0\text{mA}$	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](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru