

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](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.