

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)

	<u>SYMBOL</u>		<u>UNIT</u>
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)

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>CDH300</u>		<u>CDH333</u>		<u>UNIT</u>
		<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	<u>MIN</u>	<u>MAX</u>	
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](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331