

CLL4448

**SURFACE MOUNT
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODE**



SOD-80 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CLL4448 type is a ultra-high speed silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, in a hermetically sealed glass surface mount package, designed for high speed switching applications.

MARKING: CATHODE BAND

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

Continuous Reverse Voltage
Peak Repetitive Reverse Voltage
Continuous Forward Current
Peak Repetitive Forward Current
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\text{s}$
Power Dissipation
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_R 75
 V_{RRM} 100
 I_F 250
 I_{FRM} 500
 I_{FSM} 4.0
 I_{FSM} 1.0
 P_D 500
 T_J, T_{stg} -65 to +200
 θ_{JA} 350

UNITS

V
V
mA
mA
A
A
mW
 $^{\circ}\text{C}$
 $^{\circ}\text{C/W}$

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

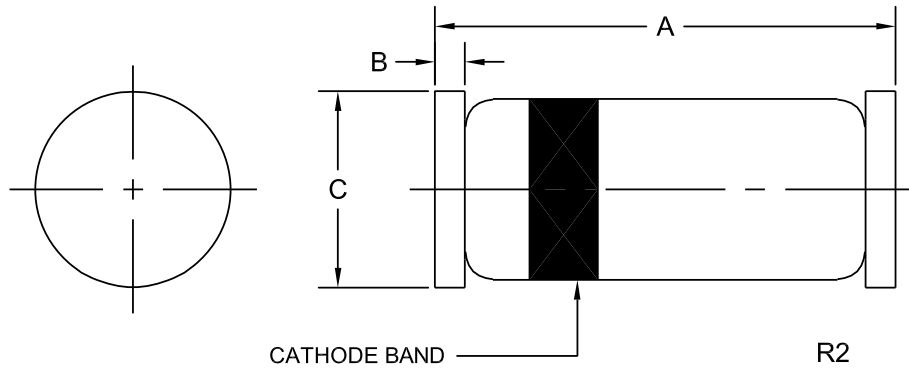
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20\text{V}$		25	nA
BV_R	$I_R=5.0\mu\text{A}$	75		V
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	100		V
V_F	$I_F=5.0\text{mA}$	0.62	0.72	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		1.0	V
C_T	$V_R=0$, $f=1.0\text{ MHz}$		4.0	pF
t_{rr}	$I_R=I_F=10\text{mA}$, $R_L=100\Omega$, Rec. to 1.0mA		4.0	ns

CLL4448

SURFACE MOUNT
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODE



SOD-80 CASE - MECHANICAL OUTLINE



MARKING: CATHODE BAND

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.130	0.146	3.30	3.71
B	0.014		0.35	
C (DIA)	0.049	0.067	1.25	1.70

SOD-80 (REV:R2)

R4 (8-January 2010)



**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