

CMDD4448

**SURFACE MOUNT
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODE**



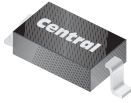
www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMDD4448 type is a ultra-high speed silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a **SUPERmini™** surface mount package, designed for high speed switching applications.

MARKING CODE: 44

SUPERmini™



SOD-323 CASE

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 275
 T_J, T_{stg} -65 to +175
 Θ_{JA} 545

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} | $I_R=I_F=10\text{mA}, R_L=100\Omega, \text{Rec. to } 1.0\text{mA}$ | | 4.0 | ns |

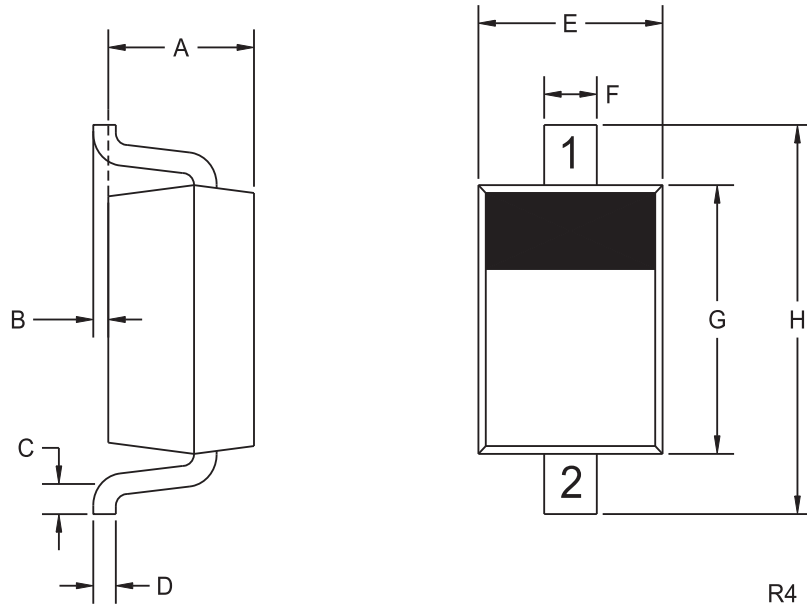
R6 (8-January 2010)

CMDD4448

SURFACE MOUNT
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODE



SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) CATHODE
- 2) ANODE

MARKING CODE: 44

| SYMBOL | DIMENSIONS | | | |
|--------|------------|-------------|------|------|
| | INCHES | MILLIMETERS | | |
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.031 | 0.039 | 0.80 | 1.00 |
| B | 0.000 | 0.004 | 0.00 | 0.10 |
| C | 0.008 | - | 0.20 | - |
| D | 0.004 | 0.007 | 0.11 | 0.19 |
| E | 0.045 | 0.053 | 1.15 | 1.35 |
| F | - | 0.014 | - | 0.35 |
| G | 0.063 | 0.071 | 1.60 | 1.80 |
| H | 0.094 | 0.102 | 2.40 | 2.60 |

SOD-323 (REV: R4)

R6 (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