

CMKD2836
CMKD2838

**SURFACE MOUNT
DUAL PAIR
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODES**



www.centrasemi.com

ULTRAmimi™



SOT-363 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKD2836 and CMKD2838 types consist of four high speed switching diodes arranged in two electrically isolated configurations (Common Anode and Common Cathode). These devices are manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded ULTRAmimi™ surface mount package, designed for high speed switching applications.

The following configurations are available:

CMKD2836 DUAL PAIR, COMMON ANODE
CMKD2838 DUAL PAIR, COMMON CATHODE

MARKING CODE: K36

MARKING CODE: K38

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

| | SYMBOL | | UNITS |
|--|----------------|-------------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage | V_{RRM} | 75 | V |
| Average Forward Current | I_O | 200 | mA |
| Peak Forward Current | I_{FM} | 300 | mA |
| Power Dissipation | P_D | 350 | mW |
| Operating and Storage Junction Temperature | T_J, T_{stg} | -65 to +150 | $^\circ\text{C}$ |
| Thermal Resistance | Θ_{JA} | 357 | $^\circ\text{C/W}$ |

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

| SYMBOL | TEST CONDITIONS | MIN | TYP | MAX | UNITS |
|---------------|--|------------|------------|------------|--------------|
| I_R | $V_R=50\text{V}$ | | | 100 | nA |
| BV_R | $I_R=100\mu\text{A}$ | 75 | | | V |
| V_F | $I_F=10\text{mA}$ | | | 1.0 | V |
| V_F | $I_F=50\text{mA}$ | | | 1.0 | V |
| V_F | $I_F=100\text{mA}$ | | | 1.2 | V |
| C_T | $V_R=0, f=1.0\text{MHz}$ | | 1.5 | 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 |

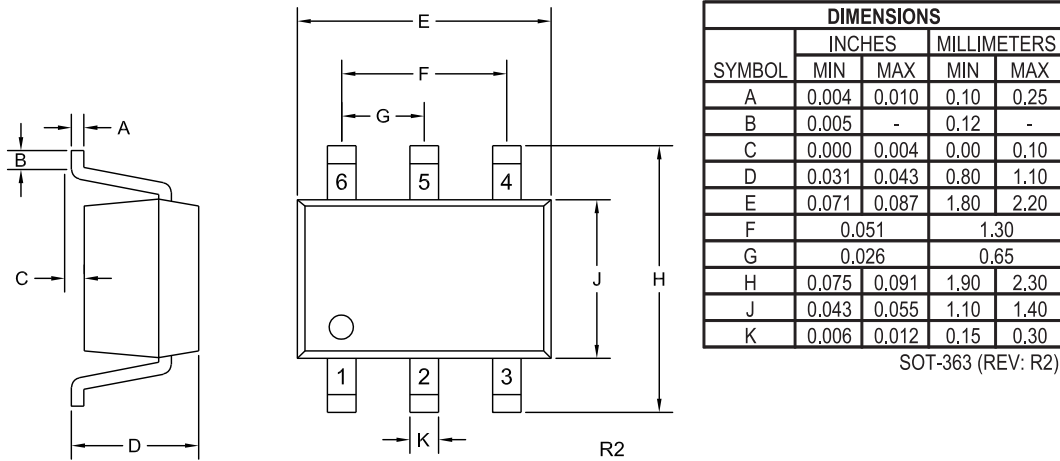
R4 (13-January 2010)

CMKD2836
CMKD2838

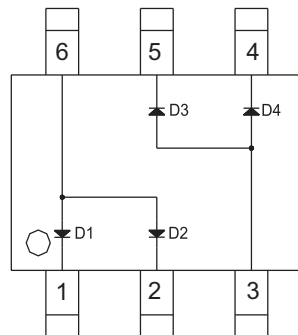
SURFACE MOUNT
DUAL PAIR
HIGH SPEED SILICON
SWITCHING DIODES



SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE



PIN CONFIGURATIONS

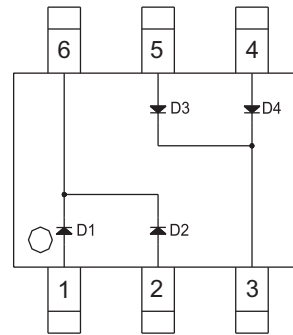


CMKD2836

LEAD CODE:

- 1) Cathode D1
- 2) Cathode D2
- 3) Anode D3, D4
- 4) Cathode D4
- 5) Cathode D3
- 6) Anode D1, D2

MARKING CODE: K36



CMKD2838

LEAD CODE:

- 1) Anode D1
- 2) Anode D2
- 3) Cathode D3, D4
- 4) Anode D4
- 5) Anode D3
- 6) Cathode D1, D2

MARKING CODE: K38

R4 (13-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