

CMKSH-3DO
ULTRAmi™
DUAL OPPOSING
SCHOTTKY DIODES

ULTRAmi™



SOT-363 CASE

Central™

Semiconductor Corp.

FEATURES:

- DUAL OPPOSING (DO) SCHOTTKY DIODES
- SPACE SAVINGS ULTRAmi™ FAMILY
- GALVANICALLY ISOLATED
- LOW FORWARD VOLTAGE
(0.58V TYP @ 100mA)

DESCRIPTION:

The Central Semiconductor CMKSH-3DO incorporates two galvanically isolated, Low V_F Silicon Diodes with an opposing Anode/Cathode configuration, in a space saving surface mount package, designed for fast switching applications requiring a low forward voltage drop. Marking code is **KDO**.

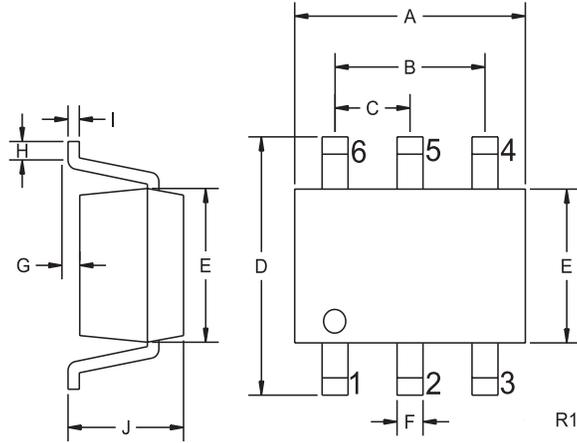
MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

| | <u>SYMBOL</u> | | <u>UNITS</u> |
|---------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage | V_{RRM} | 30 | V |
| Continuous Forward Current | I_F | 100 | mA |
| Forward Power Dissipation | P_D | 250 | mW |
| Operating and Storage | | | |
| Junction Temperature | T_J, T_{stg} | -65 to +150 | °C |
| Thermal Resistance | θ_{JA} | 500 | °C/W |

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

| <u>SYMBOL</u> | <u>TEST CONDITIONS</u> | <u>MIN</u> | <u>TYP</u> | <u>MAX</u> | <u>UNITS</u> |
|---------------|---|------------|------------|------------|--------------|
| I_R | $V_R=25\text{V}$ | | | 500 | nA |
| I_R | $V_R=25\text{V}, T_A = 100^\circ\text{C}$ | | | 100 | μA |
| BV_R | $I_R=100\mu\text{A}$ | 30 | | | V |
| V_F | $I_F=2.0\text{mA}$ | | | 0.33 | V |
| V_F | $I_F=15\text{mA}$ | | | 0.45 | V |
| V_F | $I_F=100\text{mA}$ | | 0.58 | 1.00 | V |
| C_T | $V_R=1.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$ | | 7.0 | | pF |
| t_{rr} | $I_F=I_R=10\text{mA}; I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$ | | | 5.0 | ns |

SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE

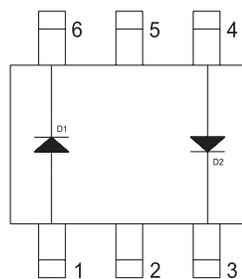


| SYMBOL | INCHES | | MILLIMETERS | |
|--------|--------|-------|-------------|------|
| | MIN | MAX | MIN | MAX |
| A | 0.073 | 0.085 | 1.85 | 2.15 |
| B | 0.051 | | 1.30 | |
| C | 0.026 | | 0.65 | |
| D | 0.075 | 0.091 | 1.90 | 2.30 |
| E | 0.043 | 0.055 | 1.10 | 1.40 |
| F | 0.006 | 0.012 | 0.15 | 0.30 |
| G | 0.000 | 0.004 | 0.00 | 0.10 |
| H | 0.010 | - | 0.25 | - |
| I | 0.004 | 0.010 | 0.10 | 0.25 |
| J | 0.031 | 0.039 | 0.80 | 1.00 |

SOT-363 (REV: R1)

MARKING CODE: KDO

Dual Opposing Configuration



LEAD CODE:

- 1) Anode D1
- 2) NC
- 3) Cathode D2
- 4) Anode D2
- 5) NC
- 6) Cathode D1

R0 (10-December 2001)



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