

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

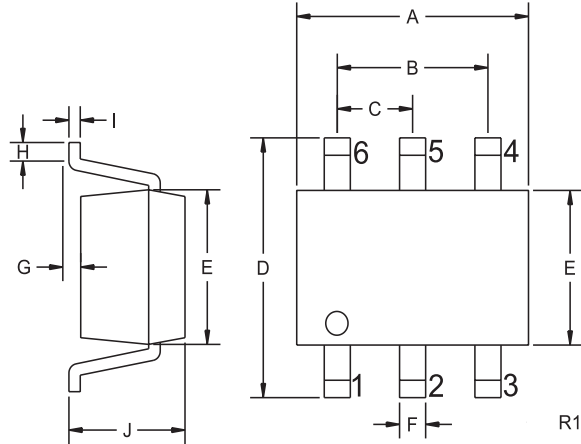
|                                 | <u>SYMBOL</u>  |             | <u>UNITS</u>       |
|---------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Peak Repetitive Reverse Voltage | $V_{RRM}$      | 30          | V                  |
| Continuous Forward Current      | $I_F$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

**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        | $\mu\text{A}$ |
| $BV_R$        | $I_R=100\mu\text{A}$                                      | 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            |

R0 ( 10-December 2001)

**SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE**

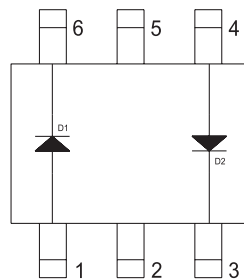


| SYMBOL | INCHES |       | MILLIMETERS |      |
|--------|--------|-------|-------------|------|
|        | MIN    | MAX   | MIN         | MAX  |
| A      | 0.073  | 0.085 | 1.85        | 2.15 |
| B      | 0.051  |       | 1.30        |      |
| C      | 0.026  |       | 0.65        |      |
| D      | 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)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9