

CMKD4448

**SURFACE MOUNT  
TRIPLE ISOLATED  
HIGH SPEED SILICON  
SWITCHING DIODES**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKD4448 type contains three (3) Isolated High Speed Silicon Switching Diodes, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in an ULTRAmimi™ surface mount package, designed for applications requiring high speed switching applications.

**MARKING CODE: K48**

ULTRAmimi™



**SOT-363 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		UNITS
$V_R$	75	V
$V_{RRM}$	100	V
$I_F$	250	mA
$I_{FRM}$	500	mA
$I_{FSM}$	4.0	A
$I_{FSM}$	1.0	A
$P_D$	325	mW
$T_J, T_{stg}$	-65 to +175	$^\circ\text{C}$
$\Theta_{JA}$	461	$^\circ\text{C/W}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  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
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$		1.0	V
$C_T$	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		4.0	pF
$t_{rr}$	$I_R=I_F=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		4.0	ns

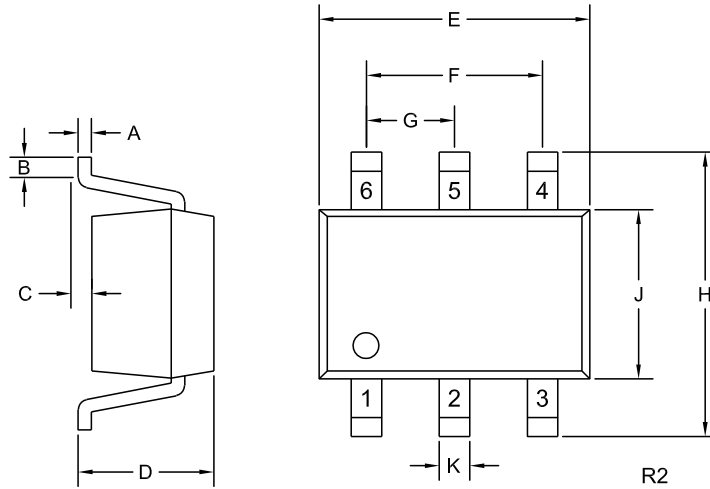
R6 (19-September 2011)

CMKD4448

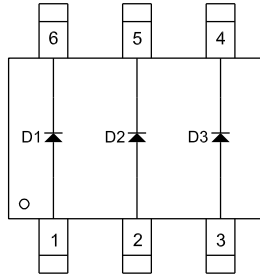
**SURFACE MOUNT  
TRIPLE ISOLATED  
HIGH SPEED SILICON  
SWITCHING DIODES**



**SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**PIN CONFIGURATION**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: K48**

**DIMENSIONS**

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.010	0.10	0.25
B	0.005	-	0.12	-
C	0.000	0.004	0.00	0.10
D	0.031	0.043	0.80	1.10
E	0.071	0.087	1.80	2.20
F	0.051		1.30	
G	0.026		0.65	
H	0.075	0.091	1.90	2.30
J	0.043	0.055	1.10	1.40
K	0.006	0.012	0.15	0.30

SOT-363 (REV: R2)

R6 (19-September 2011)

## 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