#### **CMKD6263**

SURFACE MOUNT TRIPLE ISOLATED HIGH VOLTAGE SILICON SCHOTTKY DIODES





www.centralsemi.com

#### **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMKD6263 contains three (3) galvanically isolated, high voltage Silicon Schottky diodes, epoxy molded in a SOT-363 surface mount package. This ULTRAmini™ device has been designed for fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

**MARKING CODE: K63** 

#### **FEATURES:**

- Meets Galvanic Isolation Requirements of IEEE 1394
- High Voltage (70V)

- ULTRAmini™ Package
- Requires less board space than 3 individual diodes
- Low Forward Voltage

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	70	V
Continuous Forward Current	I <sub>F</sub>	15	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I <sub>FSM</sub>	50	mA
Power Dissipation	$P_{D}$	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ.ΙΑ	500	°C/W

# ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DIODE: (TA=25°C unless otherwise noted)

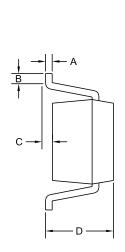
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =50V		98	200	nA
$BV_R$	I <sub>R</sub> =10μA	70			V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =1.0mA		395	410	mV
$C_T$	$V_R$ =0, f=1.0MHz			2.0	pF
t <sub>rr</sub>	$I_R = I_F = 10$ mA, $I_{rr} = 1.0$ mA, $R_L = 100$ $\Omega$			5.0	ns

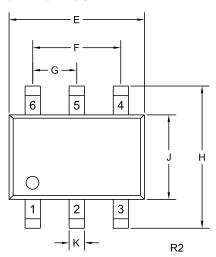
# **CMKD6263**

## SURFACE MOUNT TRIPLE ISOLATED HIGH VOLTAGE SILICON SCHOTTKY DIODES

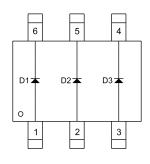


#### **SOT-363 CASE - MECHANICAL OUTLINE**





#### **PIN CONFIGURATION**



DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.004	0.010	0.10	0.25			
В	0.005	-	0.12	-			
С	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				
Н	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)

## LEAD CODE:

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

MARKING CODE: K63

R4 (13-January 2010)

# **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9