

CMUD6263E CMUD6263CE  
 CMUD6263AE CMUD6263SE

**ENHANCED SPECIFICATION  
 SURFACE MOUNT  
 SILICON SCHOTTKY DIODES**

ULTRAm<sup>ini</sup><sup>™</sup>



SOT-523 CASE



www.centrasemi.com

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMUD6263E Series types are Enhanced High Voltage Silicon Schottky diodes, epoxy molded in an ULTRAm<sup>ini</sup><sup>™</sup> SOT-523 surface mount package, designed for low current fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

**ENHANCED SPECIFICATIONS:**

- ◆  $I_F = 70\text{mA}$  (from 15mA)
- ◆  $I_{FSM} = 100\text{mA}$  (from 50mA)

The following configurations are available:

CMUD6263E SINGLE  
 CMUD6263AE DUAL, COMMON ANODE  
 CMUD6263CE DUAL, COMMON CATHODE  
 CMUD6263SE DUAL, IN SERIES

MARKING CODE: C63  
 MARKING CODE: C6A  
 MARKING CODE: C6C  
 MARKING CODE: C6S

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

Peak Repetitive Reverse Voltage  
 ◆ **Continuous Forward Current**  
 ◆ **Peak Forward Surge Current,  $t_p=1.0\text{s}$**   
 Power Dissipation  
 Operating and Storage Junction Temperature  
 Thermal Resistance

SYMBOL		UNITS
$V_{RRM}$	70	V
$I_F$	70	mA
$I_{FSM}$	100	mA
$P_D$	250	mW
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
$\theta_{JA}$	500	$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
◆ $I_R$	$V_R=50\text{V}$		10	100	nA
$BV_R$	$I_R=10\mu\text{A}$	70			V
◆◆ $V_F$	$I_F=100\mu\text{A}$		290	320	mV
◆◆ $V_F$	$I_F=500\mu\text{A}$		345	380	mV
◆ $V_F$	$I_F=1.0\text{mA}$		380	400	mV
◆◆ $V_F$	$I_F=10\text{mA}$		700	750	mV
◆◆ $V_F$	$I_F=15\text{mA}$		830	900	mV
$C_T$	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$			2.0	pF
$t_{rr}$	$I_R=I_F=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$			5.0	ns

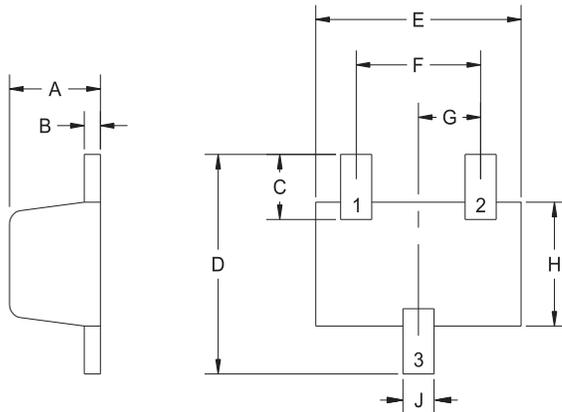
- ◆ Enhanced specification
- ◆◆ Additional Enhanced specification

CMUD6263E CMUD6263CE  
 CMUD6263AE CMUD6263SE



**ENHANCED SPECIFICATION  
 SURFACE MOUNT  
 SILICON SCHOTTKY DIODES**

**SOT-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



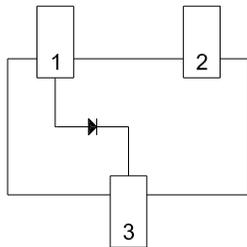
(Bottom View)

R2

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.023	0.031	0.58	0.78
B	0.002	0.008	0.04	0.20
C	0.013	0.021	0.34	0.54
D	0.059	0.067	1.50	1.70
E	0.059	0.067	1.50	1.70
F	0.035	0.043	0.90	1.10
G	0.020		0.50	
H	0.031	0.039	0.78	0.98
J	0.010	0.014	0.25	0.35

SOT-523 (REV: R2)

**PIN CONFIGURATIONS**

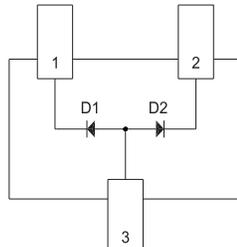


**CMUD6263E**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode
- 2) No Connection
- 3) Cathode

**MARKING CODE: C63**

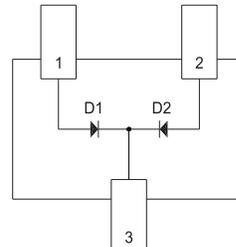


**CMUD6263EA**

**LEAD CODE:**

- 1) Cathode D1
- 2) Cathode D2
- 3) Anode D1, D2

**MARKING CODE: C6A**

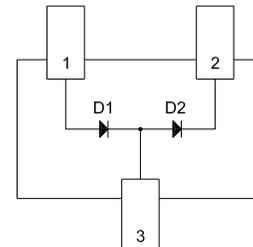


**CMUD6263EC**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode D1
- 2) Anode D2
- 3) Cathode D1, D2

**MARKING CODE: C6C**



**CMUD6263ES**

**LEAD CODE:**

- 1) Anode D1
- 2) Cathode D2
- 3) Anode D2, Cathode D1

**MARKING CODE: 6CS**

R2 (9-February 2010)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)