CMSD2836
CMSD2838

SURFACE MOUNT
DUAL SILICON
SWITCHING DIODES

SUPERmini™

SOT-323 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMSD2836 and CMSD2838 are ultra-high speed silicon switching diodes manufactured by the epitaxial planar process, in an epoxy molded SUPERmini™ surface mount package, designed for high speed switching applications.

The following configurations are available:

CMSD2836 DUAL, COMMOM ANODE **MARKING CODE: A2C**
CMSD2838 DUAL, COMMON CATHODE **MARKING CODE: A6C**

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	75	V
Average Forward Current	I_O	200	mA
Peak Forward Current, tp=1.0s	I_{FM}	300	mA
Power Dissipation	P_D	275	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	455	°C/W

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

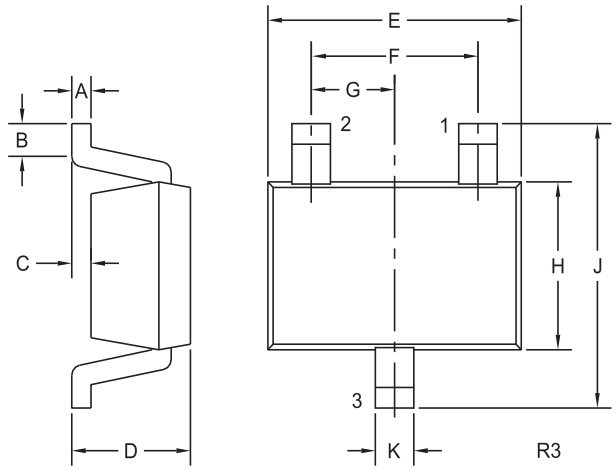
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=50V			100	nA
BV_R	I_R=100μA	75			V
V_F	I_F=10mA			1.0	V
V_F	I_F=50mA			1.0	V
V_F	I_F=100mA			1.2	V
C_T	V_R=0, f=1.0MHz		1.5	4.0	pF
t_{rr}	I_R=I_F=10mA, I_{rr}=1.0mA, R_L=100Ω			4.0	ns

R4 (8-February 2010)

CMSD2836
CMSD2838

SURFACE MOUNT
DUAL SILICON
SWITCHING DIODES

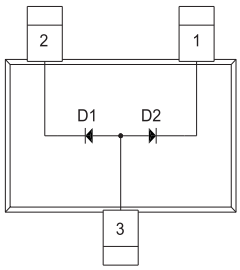
SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.002	0.008	0.05	0.20
B	0.004	-	0.10	-
C	-	0.004	-	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	0.045	0.053	1.15	1.35
J	0.079	0.087	2.00	2.20
K	0.008	0.016	0.20	0.40

SOT-323 (REV: R3)

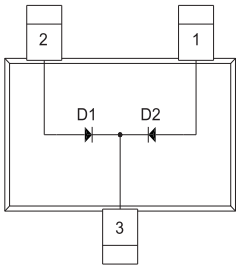
PIN CONFIGURATIONS



CMSD2836

LEAD CODE:
1) Cathode D2
2) Cathode D1
3) Anode D1, D2

MARKING CODE: A2C



CMSD2838

LEAD CODE:
1) Anode D2
2) Anode D1
3) Cathode D1, D2

MARKING CODE: A6C

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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:

- *Конкурентоспособные 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

www.lifeelectronics.ru