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)

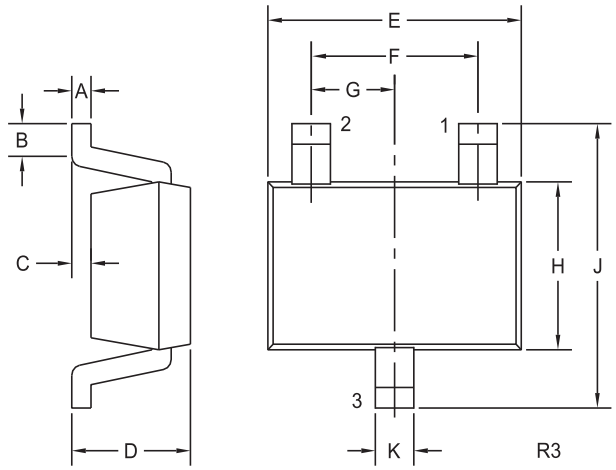
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=50V			100	nA
BV_R	I_R=100μA	75			V
V_F	I_F=10mA			1.0	V
V_F	I_F=50mA			1.0	V
V_F	I_F=100mA			1.2	V
C_T	V_R=0, f=1.0MHz		1.5	4.0	pF
t_{rr}	I_R=I_F=10mA, I_{rr}=1.0mA, R_L=100Ω			4.0	ns

R4 (8-February 2010)

CMSD2836
CMSD2838

SURFACE MOUNT
DUAL SILICON
SWITCHING DIODES

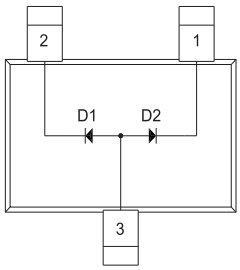
SOT-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



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)

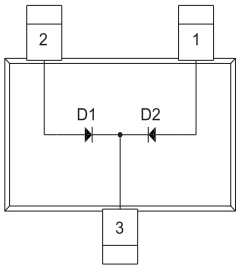
PIN CONFIGURATIONS



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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А