CMXSTB200
CMXSTB300
CMXSTB400

SURFACE MOUNT SILICON FORWARD REFERENCE DIODE (STABISTOR)

SOT-26 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMXSTB200 Series types are multi-chip silicon diodes mounted in a surface mount SOT-26 case and designed for applications requiring controlled forward voltage characteristics such as voltage regulation, sensing, and comparing. This series is a surface mount alternative to the 1N4156, 1N4157, and 1N5179 leaded devices, respectively. Special selections of DC parameters including V_F at various test conditions are available on special order.

MARKING CODES: CMXSTB200: CST2
CMXSTB300: CST3
CMXSTB400: CST4

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Power Dissipation	P_D	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C

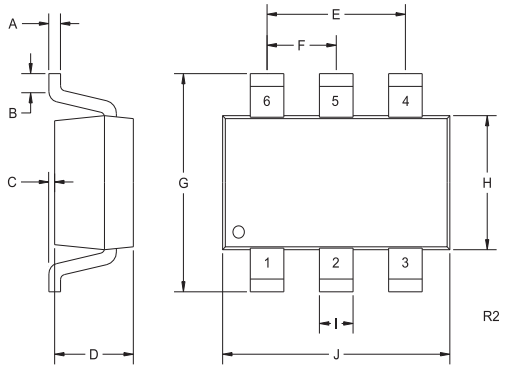
ELECTRICAL CHARACTERISTICS PER DEVICE - TESTED BETWEEN PIN 1 AND PIN3: (T_A=25°C)

		CMXSTB200		**CMXSTB300**		**CMXSTB400**		
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**MIN**	**MAX**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=20V		10		10		10	μA
V_F	I_F=1.0mA	1.11	1.31	1.71	1.91	2.20	2.80	V
V_F	I_F=10mA	1.38	1.58	2.08	2.28	2.60	3.20	V
V_F	I_F=100mA	1.64	1.94	2.61	2.91	3.40	4.10	V

CMXSTB200
CMXSTB300
CMXSTB400

SURFACE MOUNT SILICON FORWARD REFERENCE DIODE (STABISTOR)

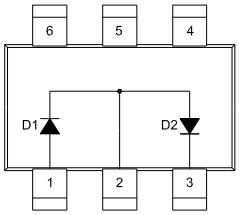
SOT-26 CASE - MECHANICAL OUTLINE



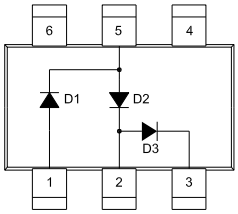
DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.004	0.007	0.11	0.19
B	0.016	-	0.40	-
C	-	0.004	-	0.10
D	0.039	0.047	1.00	1.20
E	0.074	0.075	1.88	1.92
F	0.037	0.038	0.93	0.97
G	0.102	0.118	2.60	3.00
H	0.059	0.067	1.50	1.70
I	0.016		0.41	
J	0.110	0.118	2.80	3.00

SOT-26 (REV: R2)

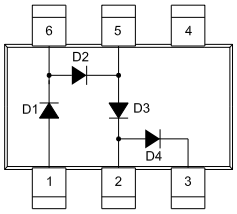
PIN CONFIGURATIONS



CMXSTB200
LEAD CODE:
1) Anode D1
2) Cathode D1, Anode D2
3) Cathode D2
4) No Connection
5) No Connection
6) No Connection
MARKING CODE: CST2

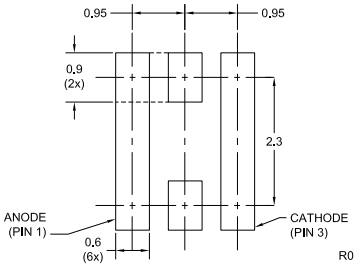


CMXSTB300
LEAD CODE:
1) Anode D1
2) Cathode D2, Anode D3
3) Cathode D3
4) No Connection
5) Anode D2, Cathode D1
6) No Connection
MARKING CODE: CST3

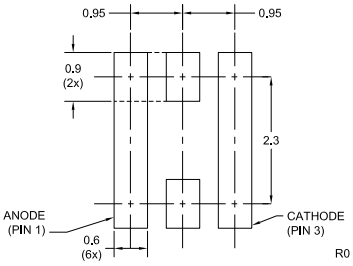


CMXSTB400
LEAD CODE:
1) Anode D1
2) Cathode D3, Anode D4
3) Cathode D4
4) No Connection
5) Anode D3, Cathode D2
6) Cathode D1, Anode D2
MARKING CODE: CST4

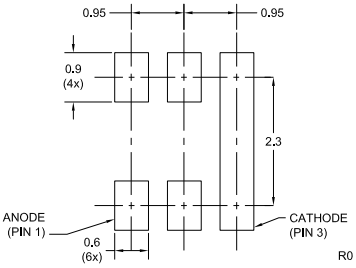
SUGGESTED MOUNTING PADS (Dimensions in mm)



CMXSTB200



CMXSTB300



CMXSTB400

R1 (12-February 2010)

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