

**CMOZ2V4 THRU CMOZ43V**

**SURFACE MOUNT  
SILICON ZENER DIODE  
2.4 VOLTS THRU 43 VOLTS  
5% TOLERANCE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**ULTRAmimi™**



**SOD-523 CASE**

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMOZ2V4 Series Zener Diode is a high quality voltage regulator in an epoxy-molded ULTRAmimi™ package, designed for applications requiring low leakage.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODE ON ELECTRICAL CHARACTERISTICS TABLE**

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C unless otherwise noted)	SYMBOL		UNITS
Power Dissipation (Note 1) (T <sub>A</sub> =50°C)	P <sub>D</sub>	350	mW
Power Dissipation (Note 2)	P <sub>D</sub>	300	mW
Power Dissipation (Note 3)	P <sub>D</sub>	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance (P <sub>D</sub> =300mW)	θ <sub>JA</sub>	417	°C/W

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T<sub>A</sub>=25°C), V<sub>F</sub>=0.9 MAX @ I<sub>F</sub>=10mA (for all types)**

TYPE	ZENER VOLTAGE V <sub>Z</sub> @ I <sub>ZT</sub>			TEST CURRENT I <sub>ZT</sub> mA	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE Z <sub>ZT</sub> @ I <sub>ZT</sub> Ω	MAXIMUM REVERSE CURRENT I <sub>R</sub> @ V <sub>R</sub>		MARKING CODE
	MIN V	NOM V	MAX V			μA	V	
CMOZ2V4	2.28	2.4	2.52	5.0	100	25	1.0	F1
CMOZ2V6	2.47	2.6	2.73	5.0	100	25	1.0	F1A
CMOZ2V7	2.57	2.7	2.84	5.0	100	10	1.0	F2
CMOZ3V0	2.85	3.0	3.15	5.0	95	5.0	1.0	F3
CMOZ3V3	3.14	3.3	3.47	5.0	95	2.0	1.0	F4
CMOZ3V6	3.42	3.6	3.78	5.0	90	2.0	1.0	F5
CMOZ3V9	3.71	3.9	4.10	5.0	90	2.0	1.0	F6
CMOZ4V3	4.09	4.3	4.52	5.0	90	1.0	1.0	F7
CMOZ4V7	4.47	4.7	4.94	5.0	80	3.0	2.0	F8
CMOZ5V1	4.85	5.1	5.36	5.0	60	2.0	2.0	F9
CMOZ5V6	5.32	5.6	5.88	5.0	40	1.0	2.0	F0
CMOZ6V2	5.89	6.2	6.51	5.0	10	3.0	4.0	H1
CMOZ6V8	6.46	6.8	7.14	5.0	15	2.0	4.0	H2
CMOZ7V5	7.12	7.5	7.88	5.0	15	1.0	5.0	H3
CMOZ8V2	7.79	8.2	8.61	5.0	15	0.7	5.0	H4
CMOZ9V1	8.65	9.1	9.56	5.0	15	0.5	6.0	H5
CMOZ10V	9.50	10	10.50	5.0	20	0.2	7.0	H6

- Notes: (1) Ceramic or aluminum core PC Board with copper mounting pad area of 4.0mm<sup>2</sup>  
 (2) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of 4.0mm<sup>2</sup>  
 (3) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of 1.4mm<sup>2</sup>

R6 (15-April 2011)

CMOZ2V4 THRU CMOZ43V

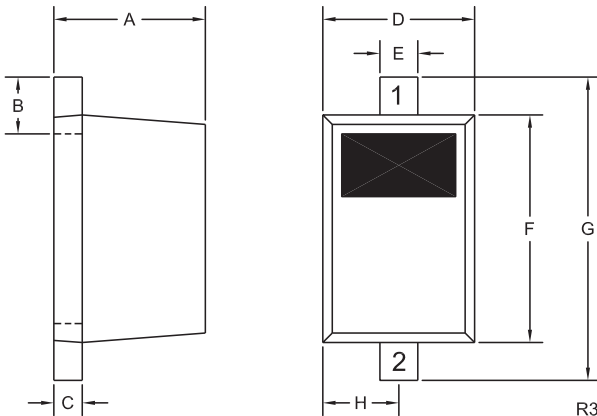
SURFACE MOUNT  
SILICON ZENER DIODE  
2.4 VOLTS THRU 43 VOLTS  
5% TOLERANCE



ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: ( $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ),  $V_F=0.9$  MAX @  $I_F=10\text{mA}$  (for all types)

TYPE	ZENER VOLTAGE $V_Z @ I_{ZT}$			TEST CURRENT $I_{ZT}$	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE $Z_{ZT} @ I_{ZT}$	MAXIMUM REVERSE CURRENT $I_R @ V_R$		MARKING CODE
	MIN V	NOM V	MAX V	mA	$\Omega$	$\mu\text{A}$	V	
CMOZ11V	10.45	11	11.55	5.0	20	0.1	8.0	H7
CMOZ12V	11.40	12	12.60	5.0	25	0.1	8.0	H8
CMOZ13V	12.35	13	13.65	5.0	30	0.1	8.0	H9
CMOZ15V	14.25	15	15.75	5.0	30	0.05	10.5	H0
CMOZ16V	15.20	16	16.80	5.0	40	0.05	11.2	J1
CMOZ18V	17.10	18	18.90	5.0	45	0.05	12.6	J2
CMOZ20V	19.00	20	21.00	5.0	55	0.05	14.0	J3
CMOZ22V	20.90	22	23.10	5.0	55	0.05	15.4	J4
CMOZ24V	22.80	24	25.20	5.0	70	0.05	16.8	J5
CMOZ27V	25.65	27	28.35	5.0	80	0.05	18.9	J6
CMOZ30V	28.50	30	31.50	5.0	80	0.05	21.0	J7
CMOZ33V	31.35	33	34.65	5.0	80	0.05	23.1	J8
CMOZ36V	34.20	36	37.80	5.0	90	0.05	25.2	J9
CMOZ39V	37.05	39	40.95	5.0	130	0.05	27.3	J0
CMOZ43V	40.85	43	45.15	5.0	150	0.05	30.1	K1

SOD-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.020	0.031	0.50	0.80
B	0.008	0.016	0.20	0.40
C	0.002	0.008	0.05	0.20
D	0.028	0.035	0.70	0.90
E	0.008	0.014	0.20	0.35
F	0.039	0.055	1.00	1.40
G	0.055	0.071	1.40	1.80
H	0.016		0.40	

SOD-523 (REV: R3)

LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

R6 (15-April 2011)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.