

CMPZDC2V4 THRU CMPZDC47V

**SURFACE MOUNT
DUAL, COMMON CATHODE
SILICON ZENER DIODES
2.4 VOLTS THRU 47 VOLTS
350mW**

**SOT-23 CASE**www.centrasemi.com**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPZDC2V4 Series silicon dual zener diode is a highly quality voltage regulator, connected in a common cathode configuration, for use in industrial, commercial, entertainment and computer applications.

**MARKING CODE: SEE MARKING CODES ON
ELECTRICAL CHARACTERISTICS TABLE**
MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^{\circ}\text{C}$)

Power Dissipation

Operating and Storage Temperature

Thermal Resistance

SYMBOL P_D T_J, T_{stg} θ_{JA}

350

-65 TO +150

357

UNITS

mW

 $^{\circ}\text{C}$ $^{\circ}\text{C/W}$ **ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ($T_A=25^{\circ}\text{C}$) $V_F=0.9\text{V MAX @ } I_F=10\text{mA}$ (for all types)

TYPE	ZENER VOLTAGE $V_Z @ I_{ZT}$		TEST CURRENT	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE			MAXIMUM REVERSE CURRENT		MAXIMUM ZENER CURRENT	MAXIMUM ZENER VOLTAGE TEMP. COEFF.	MARKING CODE
	MIN	MAX	I_{ZT}	$Z_{ZT} @ I_{ZT}$	$Z_{ZK} @ I_{ZK}$		$I_R @ V_R$		I_{ZM}	θV_Z	
	V	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA	% / $^{\circ}\text{C}$	
CMPZDC2V4	2.2	2.6	5.0	100	600	1.0	50	1.0	63	-0.06	CCW3
CMPZDC2V7	2.5	2.9	5.0	100	600	1.0	20	1.0	57	-0.06	CCW4
CMPZDC3V0	2.8	3.2	5.0	95	600	1.0	10	1.0	54	-0.06	CCW5
CMPZDC3V3	3.1	3.5	5.0	95	600	1.0	5.0	1.0	47	-0.06	CCW6
CMPZDC3V6	3.4	3.8	5.0	95	600	1.0	2.0	1.0	45	-0.06	CCW7
CMPZDC3V9	3.7	4.1	5.0	90	600	1.0	2.0	1.0	43	-0.06	CCW8
CMPZDC4V3	4.0	4.6	5.0	90	600	1.0	1.0	1.0	40	-0.05	CCW9
CMPZDC4V7	4.4	5.0	5.0	80	500	1.0	3.0	2.0	38	-0.03	CCZ1
CMPZDC5V1	4.8	5.4	5.0	60	480	1.0	2.0	2.0	35	0.02	CCZ2
CMPZDC5V6	5.2	6.0	5.0	40	400	1.0	1.0	2.0	32	0.03	CCZ3
CMPZDC6V2	5.8	6.6	5.0	10	150	1.0	3.0	4.0	28	0.04	CCZ4
CMPZDC6V8	6.5	7.2	5.0	15	80	1.0	2.0	4.0	25	0.05	CCZ5
CMPZDC7V5	7.0	7.9	5.0	15	80	1.0	1.0	5.0	23	0.05	CCZ6
CMPZDC8V2	7.7	8.7	5.0	15	80	1.0	0.7	5.0	21	0.06	CCZ7
CMPZDC9V1	8.5	9.6	5.0	15	100	1.0	0.5	6.0	18	0.06	CCZ8
CMPZDC10V	9.4	10.6	5.0	20	150	1.0	0.2	7.0	16	0.07	CCZ9
CMPZDC11V	10.4	11.6	5.0	20	150	1.0	0.1	8.0	15	0.07	CCY1
CMPZDC12V	11.4	12.7	5.0	25	150	1.0	0.1	8.0	13	0.07	CCY2
CMPZDC13V	12.4	14.1	5.0	30	170	1.0	0.1	8.0	12	0.08	CCY3
CMPZDC15V	13.8	15.6	5.0	30	200	1.0	0.05	10.5	11	0.08	CCY4
CMPZDC16V	15.3	17.1	5.0	40	200	1.0	0.05	11.2	10	0.08	CCY5
CMPZDC18V	16.8	19.1	5.0	45	225	1.0	0.05	12.6	9.2	0.08	CCY6
CMPZDC20V	18.8	21.2	5.0	55	225	1.0	0.05	14.0	8.3	0.08	CCY7
CMPZDC22V	20.8	23.3	5.0	55	250	1.0	0.05	15.4	7.6	0.09	CCY8

R1 (3-February 2010)

CMPZDC2V4 THRU CMPZDC47V

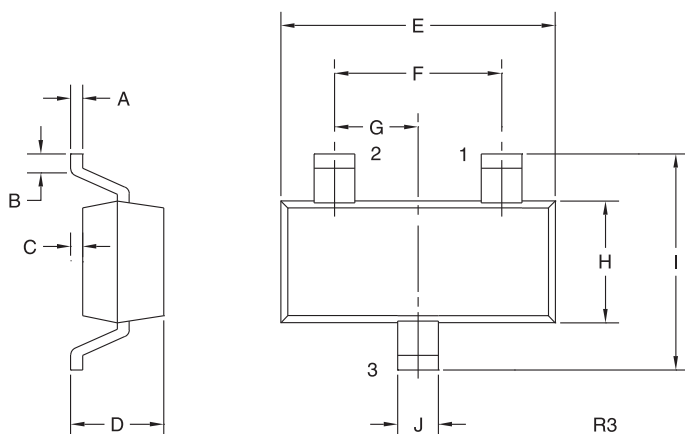
**SURFACE MOUNT
DUAL, COMMON CATHODE
SILICON ZENER DIODES
2.4 VOLTS THRU 47 VOLTS
350mW**



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

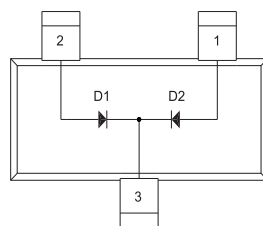
TYPE	ZENER VOLTAGE V _Z @ I _{ZT}		TEST CURRENT	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE			MAXIMUM REVERSE CURRENT		MAXIMUM ZENER CURRENT	MAXIMUM ZENER VOLTAGE TEMP. COEFF.	MARKING CODE
	MIN	MAX	I _{ZT}	Z _{ZT} @ I _{ZT}	Z _{ZK} @ I _{ZK}	I _R @ V _R	I _{ZM}	ΘV _Z			
	V	V	mA	Ω	Ω	mA	μA	V	mA	% / °C	
CMPZDC24V	22.8	25.6	5.0	70	250	1.0	0.05	16.8	7.0	0.09	CCY9
CMPZDC27V	25.1	28.9	2.0	80	300	0.5	0.05	18.9	6.2	0.09	CC10
CMPZDC30V	28.0	32.0	2.0	80	300	0.5	0.05	21.0	5.6	0.09	CC11
CMPZDC33V	31.0	35.0	2.0	80	325	0.5	0.05	23.1	5.0	0.09	CC12
CMPZDC36V	34.0	38.0	2.0	90	350	0.5	0.05	25.2	4.6	0.09	CC13
CMPZDC39V	37.0	41.0	2.0	130	350	0.5	0.05	27.3	4.3	0.09	CC14
CMPZDC43V	40.0	46.0	2.0	150	375	0.5	0.05	30.1	3.9	0.10	CC15
CMPZDC47V	44.0	50.0	2.0	170	375	0.5	0.05	32.9	3.5	0.10	CC16

SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075	-	1.90	-
G	0.037	-	0.95	-
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)



LEAD CODE:

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

MARKING CODE:

SEE MARKING CODES ON ELECTRICAL CHARACTERISTICS TABLE

R1 (3-February 2010)



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

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