

CMHZ4614 THRU CMHZ4627

**SURFACE MOUNT  
LOW NOISE SILICON ZENER DIODE  
1.8 VOLTS THRU 6.2 VOLTS  
500mW, 5% TOLERANCE**

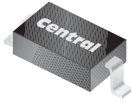


www.centrasemi.com

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMHZ4614 Series Silicon Zener Diode is a high quality voltage regulator designed for low leakage, low current and low noise applications.

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



**SOD-123 CASE**

**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

	SYMBOL		UNITS
Power Dissipation (@ $T_L=75^\circ\text{C}$ )	$P_D$	500	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JL}$	150	$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance (Note 1)	$\theta_{JA}$	312.5	$^\circ\text{C/W}$

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )  $V_F=1.5\text{V MAX @ } I_F=100\text{mA}$  (for all types)

TYPE	ZENER VOLTAGE $V_Z @ I_{ZT}$			TEST CURRENT $I_{ZT}$	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE $Z_{ZT} @ I_{ZT}$	MAXIMUM REVERSE LEAKAGE CURRENT $I_R @ V_R$		MAXIMUM ZENER CURRENT $I_{ZM}$	MAXIMUM NOISE DENSITY $N_D @ I_{ZT}$	MARKING CODE
	MIN	NOM	MAX			$\mu\text{A}$	$\text{V}$			
	V	V	V			$\mu\text{A}$	$\text{V}$			
CMHZ4614	1.710	1.8	1.890	250	1200	7.5	1.0	120	1.0	CHC
CMHZ4615	1.900	2.0	2.100	250	1250	5.0	1.0	110	1.0	CHD
CMHZ4616	2.090	2.2	2.310	250	1300	4.0	1.0	100	1.0	CHE
CMHZ4617	2.280	2.4	2.520	250	1400	2.0	1.0	95	1.0	CHF
CMHZ4618	2.565	2.7	2.835	250	1500	1.0	1.0	90	1.0	CHH
CMHZ4619	2.850	3.0	3.150	250	1600	0.8	1.0	85	1.0	CHJ
CMHZ4620	3.135	3.3	3.465	250	1650	7.5	1.5	80	1.0	CHK
CMHZ4621	3.420	3.6	3.780	250	1700	7.5	2.0	75	1.0	CHM
CMHZ4622	3.705	3.9	4.095	250	1650	5.0	2.0	70	1.0	CHN
CMHZ4623	4.085	4.3	4.515	250	1600	4.0	2.0	65	1.0	CHP
CMHZ4624	4.465	4.7	4.935	250	1550	10	3.0	60	1.0	CHT
CMHZ4625	4.845	5.1	5.355	250	1500	10	3.0	55	2.0	CHU
CMHZ4626	5.320	5.6	5.880	250	1400	10	4.0	50	4.0	CHV
CMHZ4627	5.890	6.2	6.510	250	1200	10	5.0	45	5.0	CHA

Notes: (1) FR-4 Epoxy PC Board with copper mounting pad area of 2.2mm<sup>2</sup>

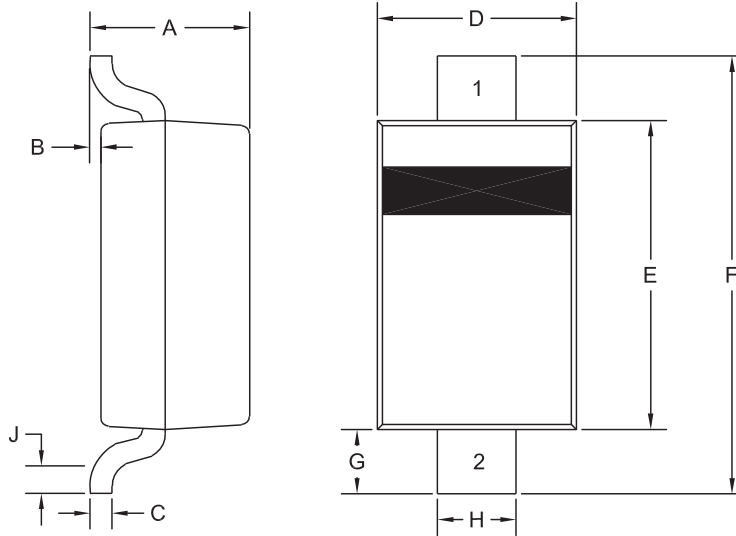
R4 (12-August 2010)

CMHZ4614 THRU CMHZ4627

**SURFACE MOUNT  
LOW NOISE SILICON ZENER DIODE  
1.8 VOLTS THRU 6.2 VOLTS  
500mW, 5% TOLERANCE**



**SOD-123 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



R5

**LEAD CODE:**  
1) Cathode  
2) Anode

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.037	0.053	0.95	1.35
B	0.000	0.005	0.00	0.12
C	-	0.008	-	0.20
D	0.055	0.071	1.40	1.80
E	0.098	0.110	2.50	2.80
F	0.142	0.154	3.60	3.90
G	0.016	-	0.40	-
H	0.020	0.028	0.50	0.70
J	0.010	-	0.25	-

SOD-123 (REV:R5)

R4 (12-August 2010)



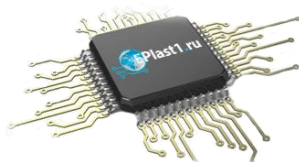
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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](mailto:org@eplast1.ru)

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