

CMHZ4099 THRU CMHZ4125

**SURFACE MOUNT
LOW NOISE SILICON ZENER DIODE
6.8 VOLTS THRU 47 VOLTS
500mW, 5% TOLERANCE**

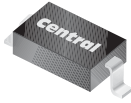


www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMHZ4099 Series types are high quality Silicon Zener Diodes designed for low leakage, low current and low noise applications.

MARKING CODE: SEE MARKING CODE ON ELECTRICAL CHARACTERISTIC TABLE



SOD-123 CASE

MAXIMUM RATINGS:

Power Dissipation (@ $T_L=75^\circ\text{C}$)
Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL

P_D
 T_J, T_{stg}

UNIT

500 mW
-65 to +150 $^\circ\text{C}$

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			TEST CURRENT	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE	MAX REVERSE LEAKAGE CURRENT		MAXIMUM ZENER CURRENT	MAXIMUM NOISE DENSITY	MARKING CODE
	$V_Z @ I_{ZT}$			I_{ZT}	$Z_{ZT} @ I_{ZT}$	$I_R @ V_R$		I_{ZM}	$N_D @ I_{ZT}$	
	MIN	NOM	MAX							
	V	V	V	μA	Ω	μA	V	mA	$\mu\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$	
CMHZ4099	6.460	6.8	7.140	250	200	10	5.2	35.0	40	CHX
CMHZ4100	7.125	7.5	7.865	250	200	10	5.7	31.8	40	CHY
CMHZ4101	7.790	8.2	8.610	250	200	1.0	6.3	29.0	40	CHZ
CMHZ4102	8.265	8.7	9.135	250	200	1.0	6.7	27.4	40	CJC
CMHZ4103	8.645	9.1	9.555	250	200	1.0	7.0	26.2	40	CJD
CMHZ4104	9.500	10	10.50	250	200	1.0	7.6	24.8	40	CJE
CMHZ4105	10.45	11	11.55	250	200	0.05	8.5	21.6	40	CJF
CMHZ4106	11.40	12	12.60	250	200	0.05	9.2	20.4	40	CJH
CMHZ4107	12.35	13	13.65	250	200	0.05	9.9	19.0	40	CJJ
CMHZ4108	13.30	14	14.70	250	200	0.05	10.7	17.5	40	CJK
CMHZ4109	14.25	15	15.75	250	100	0.05	11.4	16.3	40	CJM
CMHZ4110	15.20	16	16.80	250	100	0.05	12.2	15.4	40	CJN
CMHZ4111	16.15	17	17.85	250	100	0.05	13.0	14.5	40	CJP
CMHZ4112	17.10	18	18.90	250	100	0.05	13.7	13.2	40	CJT
CMHZ4113	18.05	19	19.95	250	150	0.05	14.5	12.5	40	CJU
CMHZ4114	19.00	20	21.00	250	150	0.01	15.2	11.9	40	CJV
CMHZ4115	20.90	22	23.10	250	150	0.01	16.8	10.8	40	CJA

CMHZ4099 THRU CMHZ4125

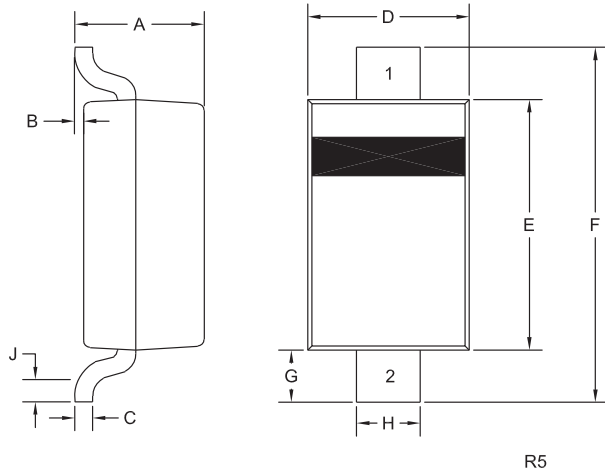
SURFACE MOUNT
LOW NOISE SILICON ZENER DIODE
6.8 VOLTS THRU 47 VOLTS
500mW, 5% TOLERANCE



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			TEST CURRENT	MAXIMUM ZENER IMPEDANCE	MAX REVERSE LEAKAGE CURRENT		MAXIMUM ZENER CURRENT	MAXIMUM NOISE DENSITY	MARKING CODE
	$V_Z @ I_{ZT}$			I_{ZT}	$Z_{ZT} @ I_{ZT}$	$I_R @ V_R$		I_{ZM}	$N_D @ I_{ZT}$	
	MIN	NOM	MAX							
	V	V	V	μA	Ω	μA	V	mA	$\mu\text{V}/\sqrt{\text{Hz}}$	
CMHZ4116	22.80	24	25.20	250	150	0.01	18.3	9.9	40	CJZ
CMHZ4117	23.75	25	26.25	250	150	0.01	19.0	9.5	40	CJY
CMHZ4118	25.65	27	28.35	250	150	0.01	20.5	8.8	40	CKA
CMHZ4119	26.60	28	29.40	250	200	0.01	21.3	8.5	40	CKC
CMHZ4120	28.50	30	31.50	250	200	0.01	22.8	7.9	40	CKD
CMHZ4121	31.35	33	34.65	250	200	0.01	25.1	7.2	40	CKE
CMHZ4122	34.20	36	37.80	250	200	0.01	27.4	6.6	40	CKF
CMHZ4123	37.05	39	40.95	250	200	0.01	29.7	6.1	40	CKH
CMHZ4124	40.85	43	45.15	250	250	0.01	32.7	5.5	40	CKJ
CMHZ4125	44.65	47	49.35	250	250	0.01	35.8	5.1	40	CKL

SOD-123 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	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)

LEAD CODE

- 1) Cathode
- 2) Anode

R5 (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

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