

# Maxi-Mox

## Precision Thick Film Axial Terminal High Voltage/High Resistance



Maxi-Mox resistors are also versatile. Suitable for industrial applications requiring still more power for high voltage switching, industrial control, and high voltage current limiting.

### FEATURES

- Wide resistance ranges
- Voltage rating to 50KV
- Power rating to 12.5 watts
- Silicone or epoxy coating
- Non-inductive available

### APPLICATIONS

- HV power supplies
- Power distribution
- Medical instrumentation
- Avionics

### SERIES SPECIFICATIONS

Ohmite Series	Resistance Range ( $\Omega$ )	Power @70°C	Voltage Rating	Available Tolerances*	Capacitance (pf)
<b>• High-temperature (silicone coated)</b>					
MOX-1-12	250 $\Omega$ to 300,000M	2.5W	10.0KV	1% to 20%	0.75
MOX-2-12	500 $\Omega$ to 700,000M	5.0W	20.0KV	1% to 20%	0.60
MOX-3-12	750 $\Omega$ to 1,000,000M	7.5W	30.0KV	1% to 20%	0.50
MOX-4-12	1K to 1,000,000M	10.0W	40.0KV	1% to 20%	0.40
MOX-5-12	1.25K to 1,000,000M	12.5W	50.0KV	1% to 20%	0.30
<b>• Standard (epoxy coated) @25°C</b>					
MOX-1-13	250 $\Omega$ to 300,000M	2.0W	10.0KV	0.1% to 20%	0.75
MOX-2-13	500 $\Omega$ to 700,000M	3.0W	20.0KV	0.1% to 20%	0.60
MOX-3-13	750 $\Omega$ to 1,000,000M	4.0W	30.0KV	0.1% to 20%	0.50
MOX-4-13	1K to 1,000,000M	5.0W	40.0KV	0.1% to 20%	0.40
MOX-5-13	1.25K to 1,000,000M	6.0W	50.0KV	0.1% to 20%	0.30

\*Some tolerances are not available over the entire resistance range.

### CHARACTERISTICS

<b>Core</b>	Alumina
<b>Resistor</b>	Thick Film
<b>Terminal</b>	RoHS solder composition is 96% Sn, 3.5% Ag, 0.5% Cu
<b>Resistance Range</b>	250 $\Omega$ to 1 Teraohm
<b>Power Rating</b>	2.0W to 12.5W
<b>Voltage Rating</b>	10KV to 50KV
<b>Tolerance</b>	0.5% to 20%; not all tolerances available in all values
<b>Operating Temperature</b>	-55°C to +210°C
<b>Temperature Coefficient</b>	25ppm/°C 0° to 85°C available

### DERATING



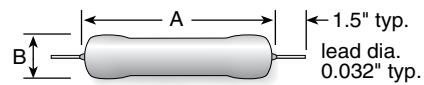
(continued)

# Maxi-Mox

## Precision Thick Film Axial Terminal High Voltage/High Resistance

### DIMENSIONS

Ohmite Series	Power	A max. (in/mm)	B max. (in/mm)
<b>• High-temperature (silicone coated)</b>			
MOX-1-12	2.5W	1.120" / 28.45	0.310" / 7.87
MOX-2-12	5.0W	2.120" / 53.85	0.310" / 7.87
MOX-3-12	7.5W	3.120" / 79.24	0.310" / 7.87
MOX-4-12	10.0W	4.120" / 104.65	0.310" / 7.87
MOX-5-12	12.5W	5.120" / 130.05	0.310" / 7.87
<b>• Standard (epoxy coated)</b>			
MOX-1-13	2.0W	1.140" / 28.96	0.345" / 8.76
MOX-2-13	3.0W	2.140" / 54.36	0.345" / 8.76
MOX-3-13	4.0W	3.140" / 79.76	0.345" / 8.76
MOX-4-13	5.0W	4.140" / 105.16	0.345" / 8.76
MOX-5-13	6.0W	5.140" / 130.56	0.345" / 8.76



### PERFORMANCE DATA

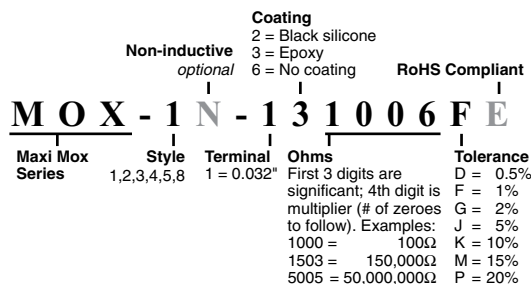
Characteristic	Test Method	Specification
<b>Humidity</b>	MIL-STD-202, Method 103B, Condition B	±0.25%
<b>Dielectric Withstanding Voltage</b>	MIL-STD-202, Method 301, 750V	±0.25%
<b>Insulation Resistance</b>	MIL-STD-202, Method 302, Condition A or B	>10,000 M or greater dry
<b>Thermal Shock</b>	MIL-STD-202, Method 107G, Condition B, B-1, or F	±0.20%
<b>Load Life</b>	MIL-STD-202, Method 108A, Condition D	±1.0%
<b>Resistance to Solvents</b>	MIL-STD-202, Method 215G	Acceptable for High Reliability Series only
<b>Terminal Strength</b>	MIL-STD-202, Method 211A, Condition A or B	±0.25%
<b>Shock (Specified Pulse)</b>	MIL-STD-202, Method 213B, Condition I	±0.25%
<b>Vibration High Frequency</b>	MIL-STD-202, Method 204D, Condition D	±0.20%
<b>Power Conditioning</b>	MIL-R-49462A, Par 4.8	±0.50%
<b>Solderability</b>	MIL-STD-202, Method 208F	>95% Coverage

### TEMP. AND VOLTAGE COEFFICIENTS OF RESISTANCE

Resistor Series	Temp. Coeff. of Resistance*			Voltage Coeff. of Resistance**	
	25 PPM/°C	50 PPM/°C	100 PPM/°C	< 2PPM/Volt	< 5PPM/Volt
MOX-1	1K-99M	100M-450M	451M-30,000M	250Ω-1,000M	1,001M-100,000M
MOX-2	1K-199M	200M-1,000M	1,001M-60,000M	500Ω-2,600M	2,601M-200,000M
MOX-3	1K-299M	300M-1,500M	1,501M-90,000M	750Ω-4,000M	4,001M-300,000M
MOX-4	1K-399M	400M-2,000M	2,001M-120,000M	1K-5,300M	5,301M-400,000M
MOX-5	1K-499M	500M-2,500M	2,501M-150,000M	1.25K-6,700M	6,701M-500,000M

\*TCR of 25ppm for temperature range of 0°C-85°C. TCR of 50ppm and 100ppm for -55°C to 125°C. Consult factory for TCR values operating higher than 125°C  
 \*\*For tighter VCs please contact Ohmite.

### ORDERING INFORMATION



Not all tolerances available in all values.

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А