

# MOX500 Series

## Epoxy Molded, Metal Glaze-Metal Oxide Resistors



### FEATURES

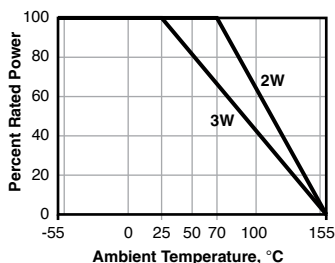
- Meets Mil-Std-202
- Meets IEC 61000-4-5 up to 2KV
- Molded Construction
- Available in E96 values

### CHARACTERISTICS

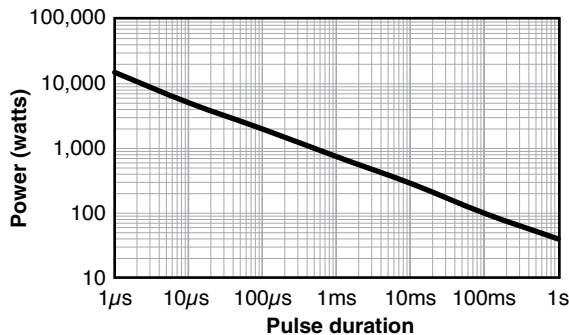
|                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Resistor Type</b>            | Thick Film, Epoxy Molded                                                                                                                  |
| <b>Power Rating</b>             | 2W at 70°C<br>3W at 25°C                                                                                                                  |
| <b>Resistance Range</b>         | Metal Glaze: 1.5KΩ to 5MΩ<br>Metal Oxide: 15Ω to <1.5KΩ                                                                                   |
| <b>Tolerance</b>                | 1%, 2%, 5%                                                                                                                                |
| <b>Temp. Coeff. Resistance</b>  | Metal Glaze: 100/200ppm<br>Metal Oxide: 350ppm<br>Not all tolerances and TCR values available throughout entire resistance range          |
| <b>Construction</b>             | Metal glaze 100/200 ppm<br>Metal oxide 350 ppm                                                                                            |
| <b>Max. Working Voltage</b>     | RCWV or 1000 V whichever lesser. (RCWV = rated DC or RMS AC continuous working voltage at commercial line frequency and waveform (volt) ) |
| <b>Diel. Withstanding Volt.</b> | 1000 VRMS                                                                                                                                 |
| <b>Terminals</b>                | Copper Wire, Solder Coated axial, RoHS composition                                                                                        |
| <b>Oper. Temp.</b>              | -55° to +155°C                                                                                                                            |

| Characteristic                      | Test Method                                                                                                           | ΔR limits |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Moisture Resistance</b>          | MIL-STD-202, Method 106G                                                                                              | ±0.20%    |
| <b>Humidity</b>                     | MIL-STD-202, Method 103, Condition B                                                                                  | ±0.25%    |
| <b>Shock</b>                        | MIL-STD-202, Method 213, Condition I                                                                                  | ±0.10%    |
| <b>Vibration</b>                    | MIL-STD-202, Method 204, Condition D                                                                                  | ±0.10%    |
| <b>Terminal Strength</b>            | MIL-STD-202, Method 211A, Condition A or B                                                                            | ±0.10%    |
| <b>Short Term Overload</b>          | DC test potential 2.5 time the rated continuous working voltage but not exceeding twice the maximum voltage specified | ±0.5%     |
| <b>Load Life</b>                    | 1000 hrs at RCWV duty cycle 1.5hr ON, 0.5 hr OFF at 70°C ±2°C                                                         | ±2%       |
| <b>Temperature Cycling</b>          | -65° to +125°C                                                                                                        | ±0.10%    |
| <b>Resistance to soldering heat</b> | Temp 350°C ±10°C for 3 ±0.5 sec                                                                                       | ±1%       |
| <b>Surge Immunity</b>               | IEC61000-4-5, waveform 1.2/50μS, 10 Pulses applied. Does not include values under 1KΩ.                                | <±1%      |

### Derating

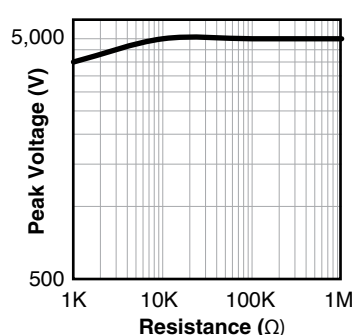


### Single Impulse Test



Change in resistance under 1%

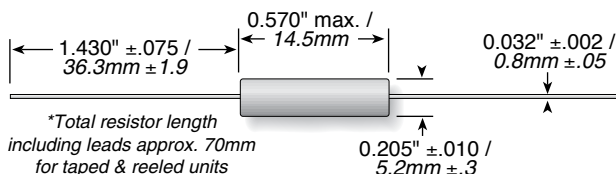
### Surge Immunity Test



Resistors are tested in accordance with IEC61000-4-5, waveform 1.2/50μS, 10 Pulses applied. Limit of acceptance is a shift in resistance of less than 1% from the initial value. Graph data shows values equal or greater than 1KΩ.

### DIMENSIONS

in./mm



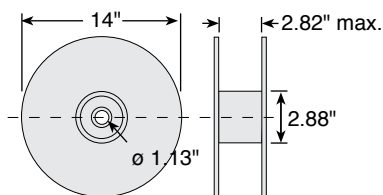
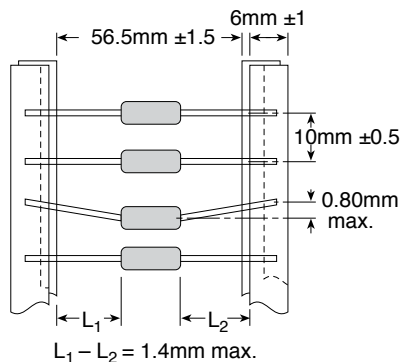
\*Total resistor length including leads approx. 70mm for taped & reeled units

# MOX500 Series

## Epoxy Molded, Metal Glaze-Metal Oxide Resistors

### TAPE & REEL

EIA-296 standard



### ORDERING INFORMATION

| MOX5001001FSETR |                                                                                                                                                         |                                                 |               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| Resistor Series | Ohms                                                                                                                                                    | TCR                                             | Tape & reel   |
|                 | First 3 digits are significant; 4th digit is multiplier (# of zeros to follow).<br>examples:<br>10R0 = 10 ohms<br>1001 = 1000 ohms<br>1502 = 15000 ohms | S = 100ppm/°C<br>L = 200ppm/°C<br>K = 350ppm/°C | TR = 1250 pcs |

Tolerance  
F = 1%  
G = 2%  
J = 5%  
RoHS compliant

### Standard part numbers for MOX500 Series

| Resistance | 2% tolerance  | 5% tolerance  |
|------------|---------------|---------------|
| 100        |               | MOX500100RJSE |
| 150        |               | MOX500150RJSE |
| 270        |               | MOX500270RJSE |
| 1K         |               | MOX5001001JSE |
| 1.5K       |               | MOX5001501JSE |
| 2.7K       | MOX5002701GSE |               |
| 3.3K       |               | MOX5003301JSE |
| 4.3K       |               | MOX5004301JSE |
| 6.8K       |               | MOX5006801JSE |
| 7.5K       | MOX5007501GSE |               |
| 10K        |               | MOX5001002JSE |
| 15K        |               | MOX5001502JSE |
| 18K        |               | MOX5001802JSE |
| 20K        | MOX5002002GSE |               |
| 27K        | MOX5002702GSE |               |
| 33K        |               | MOX5003302JSE |
| 47K        | MOX5004702GSE |               |
| 66K        |               | MOX5006602JSE |
| 100K       | MOX5001003GSE |               |
| 150K       | MOX5001503GSE |               |
| 220K       | MOX5002203GSE |               |
| 270K       | MOX5002703GSE |               |
| 330K       | MOX5003303GSE |               |
| 1M         | MOX5001004GSE |               |

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