

Type ROX Series

Key Features

- High Power with Small Size for Space Saving
- Excellent Long Term Stability
- Complete Flameproof Construction
- High Surge/Overload Capability
- Controlled Temperature Capability
- Solvent Resistant Coat and Code
- Special Lead Formations Possible



The resistive element comprises a metal oxide film deposited on a ceramic former. The element is protected by a flameproof coating which will withstand overload conditions without flame or mechanical damage. They are recommended for use in applications such as line protection etc...

Characteristics - Electrical

| | ROX05 | ROX1 | ROX2 | ROX05S | ROX1SS | ROX1S | ROX2S | ROX3S | ROX5S |
|---|---|------|------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Rated Power @ 70°C (W): | 0.5 | 1 | 2 | 0.5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 5 |
| Resistance Range (ohms) Min: | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Max: | 330K | 470K | 560K | 100K | 200R | 270K | 470K | 560K | 560K |
| Tolerance and Code Letter: | 2% (G) / 5% (J) 1% (F) available on request | | | | | | | | |
| Temp. Coefficient Max (ppm/°C): | ± 350 | | | | | | | | |
| Selection Series: | E24 | | | | | | | | |
| Limiting Element Voltage (V): | 250 | 350 | 350 | 250 | 350 | 350 | 350 | 350 | 500 |
| Maximum Overload Voltage (V): | 400 | 600 | 600 | 400 | 400 | 600 | 600 | 600 | 800 |
| Max Intermittent Overload Voltage (V): | 500 | 750 | 750 | 500 | 500 | 750 | 750 | 750 | 1500 |
| Operating Temp. Range (°C): | -55 to +155 | | | | | | | | |
| Climatic Category: | 55/155/42 | | | | | | | | |
| Dielectric Strength (V): | 250 | 350 | 350 | 250 | 350 | 350 | 350 | 350 | 500 |
| Insulation Resistance (Mohms): | 1,000 | | | | | | | | |

Mounting

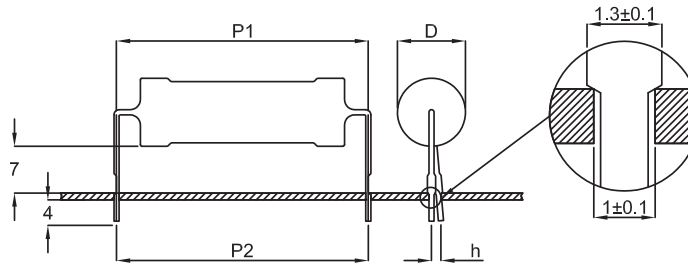
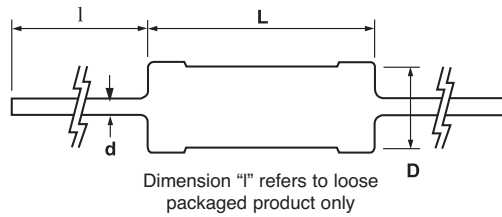
The resistors are suitable for processing on automatic insertion equipment and cutting and bending machines.

Marking

The resistors are marked with a four-band colour code in accordance with IEC 62. Grey base colour for Standard Range, Sea Blue colour for "S" Range.

Type ROX Series

Dimensions



Standard Range Leded

| Style | D max | L Max | l±/3 | d±/0.05 |
|-------|-------|-------|------|---------|
| ROX05 | 3.5 | 10 | 28 | 0.54 |
| ROX1 | 5 | 12 | 25 | 0.7 |
| ROX2 | 5.5 | 16 | 28 | 0.7 |

Standard Range Pre-formed

| Style | P1 ±0.5 | P2 ±2 | H1 | H2 | h max |
|-------|---------|-------|----------|--------|-------|
| ROX05 | 12.5 | 12.5 | 7.5 ±1.5 | 3.5 ±1 | 2.0 |
| ROX1 | 15 | 15 | 7.5 ±1.5 | 3.5 ±1 | 2.0 |
| ROX2 | 20 | 20 | 7.5 ±2.0 | 3.5 ±1 | 3.0 |

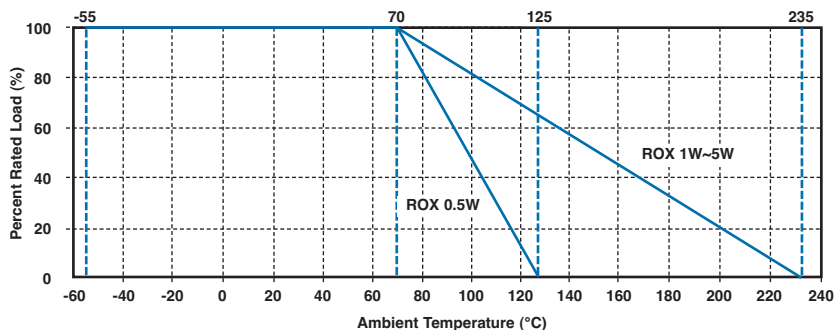
"S" Range Leded

| Style | D max | L Max | l±/3 | d±/0.05 |
|--------|-------|-------|------|---------|
| ROX05S | 2.5 | 7.5 | 28 | 0.54 |
| ROX1SS | 2.5 | 7.5 | 28 | 0.54 |
| ROX1S | 3.5 | 10 | 28 | 0.7 |
| ROX2S | 5 | 12 | 25 | 0.7 |
| ROX3S | 5.5 | 16 | 28 | 0.7 |
| ROX5S | 8 | 25 | 38 | 0.75 |

"S" Range Pre-formed

| Style | P1 ±0.5 | P2 ±2 | H1 | H2 | h max |
|--------|---------|-------|----------|--------|-------|
| ROX05S | 10 | 10 | 7.5 ±1.5 | 3.5 ±1 | 2.0 |
| ROX1SS | 10 | 10 | 7.5 ±1.5 | 3.5 ±1 | 2.0 |
| ROX1S | 12.5 | 12.5 | 7.5 ±0.5 | 3.5 ±1 | 2.0 |
| ROX2S | 15 | 15 | 7.5 ±1.5 | 3.5 ±1 | 2.9 |
| ROX3S | 20 | 20 | 7.5 ±2.0 | 3.5 ±1 | 3.0 |
| ROX5S | 30 | 30 | 7.5 ±2.0 | 3.5 ±1 | 3.0 |

Power Derating Curve



Type ROX Series

Packaging



| New Style Reference | Quantity per Ammo Pack | Std tape Spacing *S ±1 | Component Spacing c ±0.5 |
|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| ROX05 | 2,000 | 52 | 5 |
| ROX1 | 1,000 | 52 | 5 |
| ROX2 | 1,000 | 63 | 10 |
| ROX05S | 2,000 | 52 | 5 |
| ROX1SS | 2,000 | 52 | 5 |
| ROX1S | 2,000 | 52 | 5 |
| ROX2S | 1,000 | 52 | 5 |
| ROX3S | 1,000 | 63 | 10 |
| ROX5S | 500 | 63 | 10 |

* Other tape spacings available on request
Other packaging styles are available on request

Performance Characteristics

The evaluation of the performance characteristics is carried out with reference to IEC Specifications QC 400 000 and QC 400 100.

| TEST REF | Long Term Tests ± (5% + 0.1 ohm) |
|----------|------------------------------------|
| 4.23 | Climatic sequence |
| 4.24 | Damp heat, steady state |
| 4.25.1 | Endurance at 70°C |
| 4.25.3 | Endurance at 235°C |
| TEST REF | Short Term Tests ± (1% + 0.05 ohm) |
| 4.13 | Overload |
| 4.16 | Robustness of terminations |
| 4.18 | Resistance to soldering heat |
| 4.19 | Rapid change of temperature |
| 4.22 | Vibration |

Heat Rise Chart



How to Order

| ROX | 1 | J | 100R | BL |
|---|----------------------------|---|---|----------------------|
| Common Part | Style | Tolerance | Value | Preform |
| ROX - Flame-Proof Power Metal Oxide Film Resistor | 1 - 1S 2 - 2S 3 - 3S | G - 2% J - 5% (F - 1% available on request) | 100 ohm (100 ohms) 100R 1K0 (1000 ohms) 1K0 100 K ohm (100,000 ohms) 100K | BL - Preformed Leads |

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.
Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this datasheet are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

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

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

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