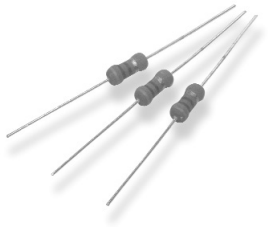
Flame-Proof Power Metal Oxide Film Resistors

Type ROX Series

Type ROX Series



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…

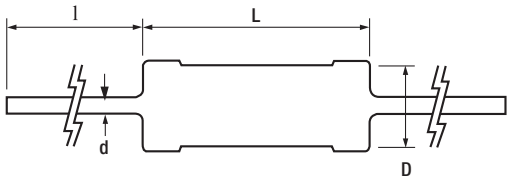
Key Features

- 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

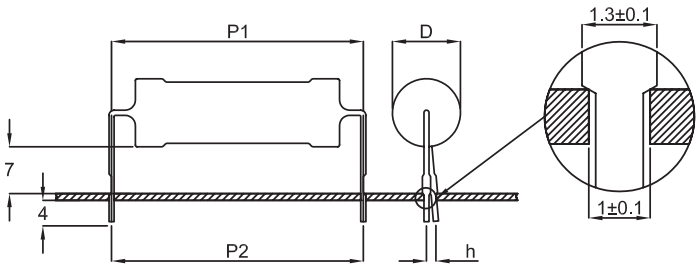
Characteristics - Electrical

	ROXO5	ROX1	ROX2	ROXO5S	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 +235								
Climatic Category:	55/235/56								
Dielectric Strength (V):	250	350	350	250	350	350	350	350	500
Insulation Resistance (Mohms):	1,000								

Dimensions



Dimension "l" refers to loose packaged product only



Standard Range Leaded

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
ROXO5	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 Leaded

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	0.54
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
ROXO5S	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

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.

Literature No. 1773271
Issued: 06-08

Dimensions are shown for reference purposes only.

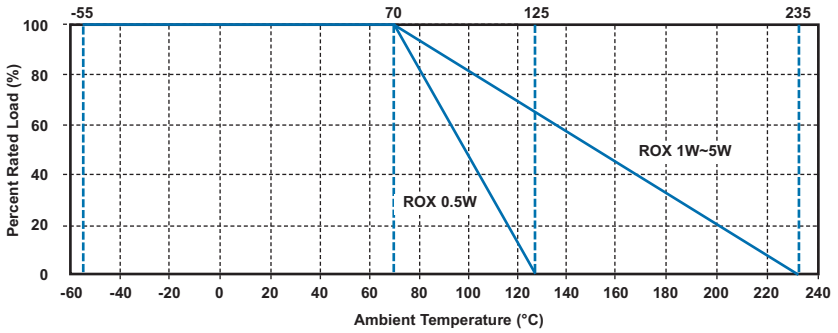
Dimensions are in millimetres unless otherwise specified.

Specifications subject to change.

Flame-Proof Power Metal Oxide Film Resistors

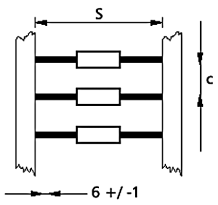
Type ROX Series

Power Derating Curve



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

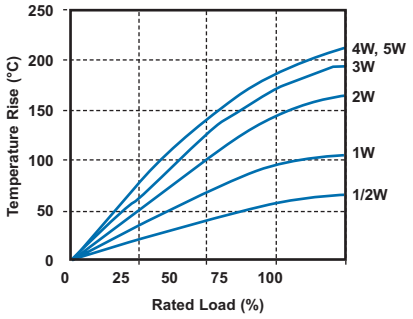
Other packaging styles are available on request

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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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