

Commercial Grade Metal Oxide Resistors

CMO Series

- High purity ceramic core
- Non-inductive type available
- Superior flame retardant coating
- Power ratings from 1/4W to 9W
- Meets EIA-RC2655A requirements
- Stable performance in harsh environments



NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS

 All parts are Pb-free and comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

Electrical Data

IRC Type	Power Rating at 70°C (W)	Resistance Range* (Ohms)	Tolerance (±%)	TCR (±ppm/°C)	Max. Working Voltage (V)	Max. Overload Voltage (V)	Dielectric Withstanding Voltage (V)
Standard Size							
CMO-1/4	0.25	0.3 - 50K	2, 5, 10	350	250	400	250
CMO-1/2	0.5	0.3 - 50K			250	400	250
CMO-1	1	0.3 - 50K			350	600	350
CMO-2	2	0.3 - 50K			350	600	350
CMO-3	3	5 - 100K			500	800	500
CMO-5	5	5 - 150K			750	1000	750
CMO-7	7	20 - 150K			750	1000	750
CMO-8	8	30 - 200K			750	1000	750
CMO-9	9	50 - 200K			750	1000	750
Miniature Size							
CMO-1/2S	0.5	0.3 - 50K	2, 5, 10	350	250	400	250
CMO-1S	1	0.3 - 50K			350	600	350
CMO-2S	2	0.3 - 50K			350	600	350
CMO-3S	3	0.3 - 50K			350	600	350
CMO-5SS	5	5 - 100K			500	800	500
CMO-5S	5	5 - 150K			500	800	500

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

Environmental Data

Short-time overload	$\Delta R/R \leq (\pm 0.5\% + 0.05\Omega)$, with no evidence of mechanical damage.
Dielectric withstanding voltage	No evidence of flashover, mechanical damage, arcing or insulation breakdown.
Terminal strength	No evidence of mechanical damage.
Resistance to Soldering heat	$\Delta R/R \leq (\pm 1\% + 0.05\Omega)$, with no evidence of mechanical damage.
Pulse Overload	$\Delta R/R \leq (\pm 1\% + 0.05\Omega)$, with no evidence of mechanical damage.
Solderability	Minimum 95% coverage.
Resistance to solvent	No deterioration of protective coating and markings.
Temperature cycling	$\Delta R/R \leq (\pm 1\% + 0.05\Omega)$, with no evidence of mechanical damage.
Load life in humidity	Standard type: $\Delta R/R \pm 3\%$ for $< 100\text{K}\Omega$, $\pm 5\%$ for $\geq 100\text{K}\Omega$;
Load life	Standard type: $\Delta R/R \pm 1.5\%$ Flame retardant type: $R/R \pm 5\%$

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

Physical Data



Dimensions (mm)

	IRC Type	D (max.)	L (max.)	d (± 0.02)	H (± 3)
Standard Size	CMO-1/4	2.5	7.5	0.6	28
	CMO - 1/2	4.0	10.0	0.6	28
	CMO-1	5.0	12.0	0.7	28
	CMO-2	5.5	16.0	0.8	28
	CMO-3	6.5	17.5	0.8	28
	CMO-5	8.5	26.0	0.8	38
	CMO-7	8.5	32.0	0.8	38
	CMO-8	8.5	41.0	0.8	38
	CMO-9	8.5	54.0	0.8	38
Miniature Size	CMO - 1/2S	3.0	7.5	0.6	28
	CMO-1S	4.5	10.0	0.7	28
	CMO-2S	5.0	12.0	0.7	28
	CMO-3S	5.5	16.0	0.8	28
	CMO-5SS	6.5	17.5	0.8	28
	CMO-5S	8.0	25.0	0.8	38

- Standard gray base color for standard size product; Blue color for miniature size product
- Standard non-flammable coating

General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

CMO Series **NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS**

Power Derating Curve



Temperature Rise Chart



Ordering Data

Specify type, resistance, tolerance, RoHS-Compliance and packaging.
This example is for a Metal Oxide Resistor, 2-watt, 1000Ω resistor.



General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

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