

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 $< 100K\Omega$, $\pm 5\%$ for $\geq 100K\Omega$;
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)

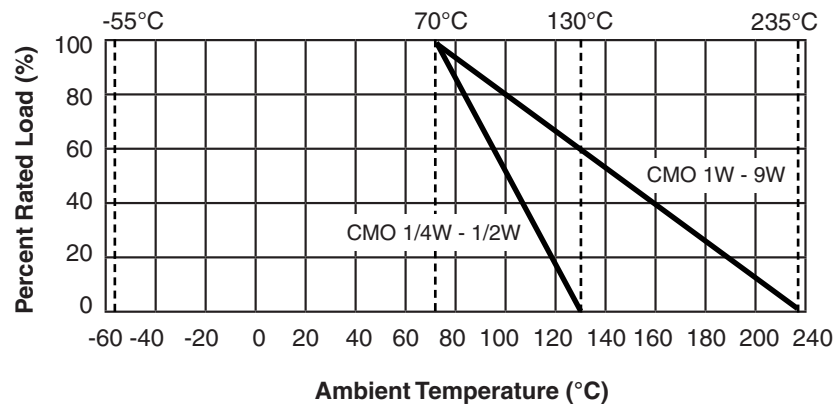
	IRC Type	D (max.)	L (max.)	d (± 0.02)	H (± 3)
Standard Size	CMO-1/4	2.5	7.5	0.6	28
	CMO - 1/2	4.0	10.0	0.6	28
	CMO-1	5.0	12.0	0.7	28
	CMO-2	5.5	16.0	0.8	28
	CMO-3	6.5	17.5	0.8	28
	CMO-5	8.5	26.0	0.8	38
	CMO-7	8.5	32.0	0.8	38
	CMO-8	8.5	41.0	0.8	38
	CMO-9	8.5	54.0	0.8	38
Miniature Size	CMO - 1/2S	3.0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

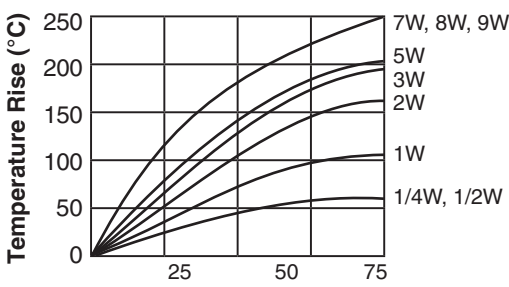
General Note

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.

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.

Sample Part No. CMO 2 1001 J LF TR

IRC Type

Power Rating •
(See specs table)

Resistance Value (EIA 4-digit code)
(≥100Ω - First 3 significant digits plus 4th digit multiplier)
Example: 100Ω = 1000, 1000Ω = 1001; 150KΩ = 1503
(>100Ω - "R" is used to designate decimal)
Example: 10Ω = 51R0, 1Ω = 1R00, 0.25Ω = R250

Tolerance (EIA format) •
G = ±2%; J = ±5%; K = ±10%

RoHS- compliance •
LF = RoHS compliant construction

Packaging •
TR = tape and reel only

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru