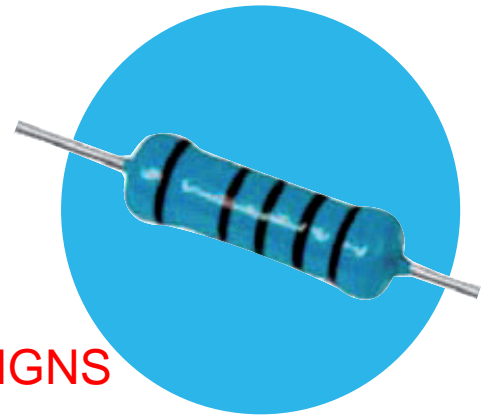


## Commercial Grade Metal Film Resistor

### CMF Series

- Metal film resistor
- Conformal coating
- Power ratings from 1/8W to 3W
- Resistance range from 10Ω to 1MΩ



**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)
<b>Standard Size</b>							
CMF-1/8	0.125	10 - 1M	1	100	200	400	400
CMF-1/4	0.25				250	500	500
CMF-1/2	0.5				350	700	700
CMF-1	1				500	1000	1000
CMF-2	2				500	1000	1000
CMF-3	3				500	1000	1000

### 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.

CMF Series **NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS**



Dimensions (mm)

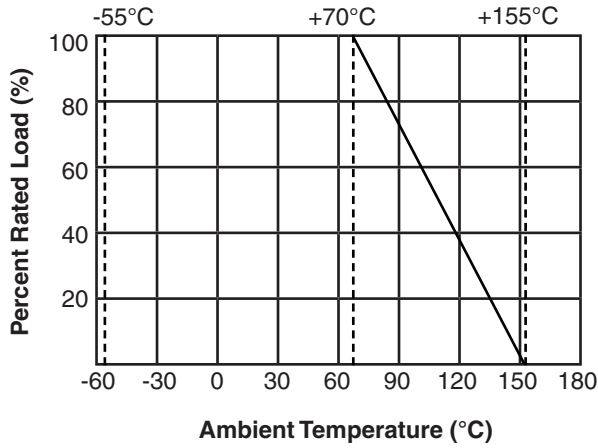
	IRC Type	D (max.)	L (max.)	d ( $\pm 0.02$ )	H ( $\pm 3$ )
<b>Standard Size</b>	CMF-1/8	1.85	3.5	0.5	28
	CMF-1/4	2.5	6.8	0.6	28
	CMF-1/2	3.5	10.0	0.6	28
	CMF-1	5.0	12.0	0.7	28
	CMF-2	5.5	16.0	0.8	28
	CMF-3	6.5	17.5	0.8	28

**General Note**

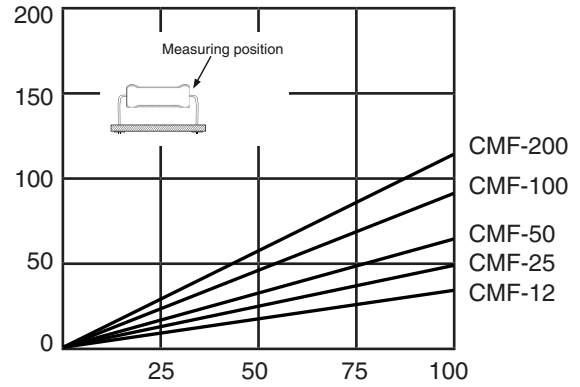
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability.  
All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

CMF Series **NOT RECOMMENDED FOR NEW DESIGNS**

## Derating Curve



## Hot Spot Temperature Curve



## Ordering Data

Specify type, resistance, tolerance, RoHS-Compliance and packaging.  
This example is for a Metal Film Resistor, 1-watt, 1000Ω resistor.

**Sample Part No.** ..... **CMF** - **1** **1001** **F** **LF** **TR**

**IRC Type** .....  
CMF - Metal Film Resistor

**Power Rating** .....  
(See specs table)

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

**Tolerance** .....  
F = ±1%; G = ±2%; J = ±5%

**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.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9