

## Präzisions-Chipwiderstände

**Typenbezeichnung: CMF**

**Baugrößen: 0603, 0805, 1206, 1210, 2512**

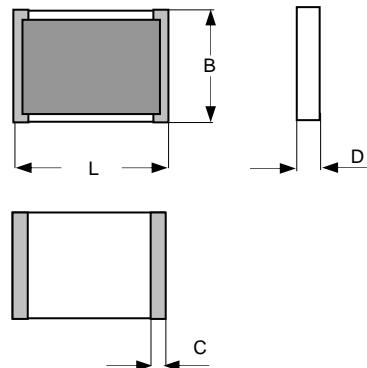
### Merkmale:

- Chipwiderstände in Dünnschicht-Technik
- Anschlussflächen ablegierfest verzinnt
- Widerstandselement kunstharz-passiviert
- Enge Toleranzen (bis 0,05%) – niedriger TK (bis 5ppm/K)
- Extrem rauscharm

### Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0603	$1,6 \pm 0,1$	$0,8 \pm 0,1$	$0,45 \pm 0,1$	$0,3 \pm 0,2$
0805	$2,0 \pm 0,1$	$1,25 \pm 0,1$	$0,55 \pm 0,1$	$0,4 \pm 0,2$
1206	$3,2 \pm 0,2$	$1,6 \pm 0,15$	$0,55 \pm 0,1$	$0,5 \pm 0,2$
1210	$3,2 \pm 0,2$	$2,5 \pm 0,2$	$0,55 \pm 0,1$	$0,5 \pm 0,2$
2512	$6,3 \pm 0,2$	$3,2 \pm 0,2$	$0,55 \pm 0,2$	$0,5 \pm 0,2$

L = Länge, B = Breite, D = Dicke, C = Breite Umkontakt (in mm)



### Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln oder –Röhrchen - ab 100 Stück/Wert

In Gurtband nach IEC 60286-3 – ab 1000 Stück/Wert

Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

### Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – TK – Verpackung

Beispiel: CMF 0805 100K  $\pm 0,1\%$  TK 15 Gurt 180 mm

Falls keine Angaben zu TK und Gurtung vorliegen, werden die Standardwerte (TK grösster Wert) angenommen und Schüttgut geliefert.

## Präzisions-Chipwiderstände

**Typenbezeichnung: CMF**

**Baugrößen: 0603, 0805, 1206, 1210, 2512**

### Technische Daten - baugrößeabhängig:

Baugröße	0603	0805	1206	1210	2512
Belastbarkeit $P_{70}$ (mW) ( $P_{125} = 0$ mW)	65	125	250	400	750
Nennspannung $U_{\text{--}}$ , $U_{\text{eff}}$ (V)	75	100	200	300	300 <sup>1)</sup>

Wertebereich / Toleranz / TK <sup>2)</sup>					
5R1 – <10R	–	–	1% TK50	1% TK50	1% TK50
10R – <47R	0,1/.../1% TK25/50	0,1/.../1% TK25/50	0,1/.../1% TK25/50	0,1/.../1% TK25/50	0,1/.../1% TK25/50
47R – <100R	0,1/.../1% TK10/.../50	0,1/.../1% TK10/.../50	0,1/.../1% TK10/.../50	0,1/.../1% TK10/.../50	0,1/.../1% TK10/.../50
100R – 332K	0,1/.../1% TK5/.../50	0,05/.../1% TK5/.../50	0,05/.../1% TK5/.../50	0,05/.../1% TK5/.../50	0,05/.../1% TK5/.../50
>332K – 1M	–	0,1/.../1% TK10/.../50	0,05/.../1% TK10/.../50	0,05/.../1% TK5/.../50	0,05/.../1% TK5/.../50
>1M – 2M	–	–	0,25/.../1% TK50	0,25/.../1% TK10/.../50	0,25/.../1% TK10/.../50
>2M – 10M	–	–	–	–	0,25/.../1% TK10/.../50

<sup>1)</sup> 1000 V für Sonderanwendungen

<sup>2)</sup> TK 5/10/15: Im Temperaturbereich +25°C..+85°C

Diagramme zum Stromrauschen auf Anfrage

### Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	-55°C ... +125°C
Klimakategorie nach IEC 60068	55/125/56
Lötbarkeit nach IEC 60068 T2-20, Ta Meth.1	235°C 2s
Lötwärmestabilität nach IEC 60068 T2-20, Tb Meth.1A	260°C 10s

Langzeitstabilität	47R – 15M	<47R
Lagerung 125°C/1000h	<0,15%	<0,25%
Dauerlast $P_{70}/70^{\circ}\text{C}/1000\text{h}$	<0,1%	<0,25%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	<0,15%	<0,5%

Daten soweit nicht spezifiziert nach CECC 40401-801

Stand 09/04

**SRT Resistor Technology GmbH**  
Ostlandstr. 31  
D-90556 Cadolzburg

Telefon: ++49 / 09103 / 79520  
Fax: ++49 / 09103 / 5128  
E-Mail: webmaster@srt-restech.de  
Internet: www.srt-restech.de