

Präzisions-Chipwiderstände

Typenbezeichnung: CMF

Baugrößen: 0603, 0805, 1206, 1210, 2512

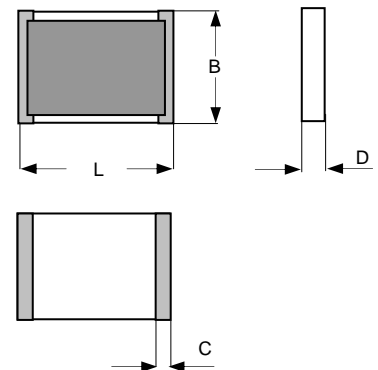
Merkmale:

- Chipwiderstände in Dünnschicht-Technik
- Anschlussflächen ablegierfest verzinkt
- 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 $^{+0,2}$
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 $^{+0,2}$
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 - baugrößenabhängig:

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

Wertebereich / Toleranz / TK ²⁾					
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

¹⁾ 1000 V für Sonderanwendungen

²⁾ 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
Lötwärmebeständigkeit 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