

CRS-Serie

Standard Chipwiderstände

Baugrößen: 0504, 0603, 0805, 1206

Merkmale:

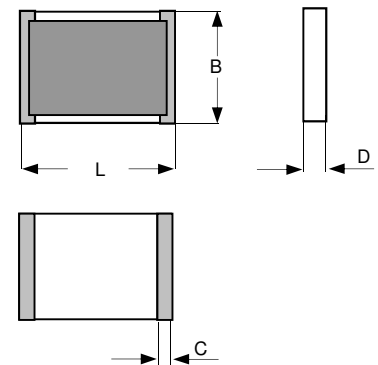
- Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Widerstandselement glaspassiviert
- Anschlussflächen Nickel-Sperrschicht / matt-verzinkt
- Hochfrequenz-Ausführung ohne Abgleich
- Widerstandswerte bis 500 M Ohm
- Nennspannungen bis 400 Volt
- Hochvacuum-geeignet, keine organischen Bestandteile



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0504	1,25 ^{+0,15/-0,05}	1,0 ^{+0,15/-0,05}	0,3 ^{+0,15/-0,05}	0,2 ^{+0,2/-0,1}
0603	1,5 ^{+0,15/-0,05}	0,8 ^{+0,15/-0,05}	0,4 ^{+0,15/-0,05}	0,2 ^{+0,2/-0,1}
0805	2,0 ^{+0,15/-0,05}	1,25 ^{+0,15/-0,05}	0,4 ^{+0,15/-0,05}	0,3 ^{+0,2/-0,1}
1206	3,2 ^{+0,15/-0,05}	1,5 ^{+0,2/-0,05}	0,4 ^{+0,15/-0,05}	0,3 ^{+0,2/-0,1}

L = Länge, B = Breite, D = Dicke, C = Breite Umkontakt (in mm)
Größere Bauformen auf Anfrage



Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln - ab 100 Stück/Wert
Im Blistergurt nach IEC 60286-3 – ab 500 Stück/Wert
Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – TK – Verpackung

Beispiel: CRS 0805 100K ±1% TK100 Gurt 180 mm

Nicht abgegliche Teile sind mit der Erweiterung "NA" in der Bestellbezeichnung zu versehen:

Typ – Wert – Toleranz – NA – TK – Verpackung

Beispiel: CRS 0805 100K ±10% NA TK100 Gurt 180 mm

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

CRS-Serie

Standard Chipwiderstände

Baugrößen: 0504, 0603, 0805, 1206

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	0504	0603	0805	1206
Belastbarkeit P_{70} (mW) ($P_{155} = 0$ mW)	100	100	125	250
Nennspannung ¹⁾ abgeglichen	50	75	100	200
unabgeglichen (Tol. $\geq 5\%$)	100	150	200	400

Wertebereiche / Toleranz / TK ²⁾				
0R1 – <1R	–	10/20% TK250	5/10/20% TK250	5/10/20% TK250
1R – <10R	5/10/20% TK100/250	5/10/20% TK100/250	2/5/10/20% TK100/250	2/5/10/20% TK100/250
10R – <100R	2/5/10% TK100	1/2/5/10% TK100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100
100R – 1M	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100
>1M – 10M	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100
>10M – 100M	2/5/10/20% TK100/250	1/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100
>100M – 500M	–	5/.../20% TK100/250	2/.../20% TK100/250	2/.../20% TK100/250

¹⁾ U_{eff} , U_{eff} (V); Dauerbetriebsspannung $U \leq \sqrt{P \cdot R}$

²⁾ TK: in ppm/K; Temperaturbereich +25°C...+125°C, bei TK kleiner als Standard (größter Wert): +25°C...+85°C

Baugrößen 0805 und 1206 im Bereich 1M – 100M als Sonderprodukt auch mit TK25 verfügbar.

Null-Ohm-Jumper: <50 mOhm

Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	-55°C ... +155°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	55/155/56
Lötbarkeit nach DIN EN 60068-2-58 (bleifrei und bleihaltig)	250°C 3s
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C 10s

Langzeitstabilität	10R – 100M	< 10R / > 100M
Lagerung 125°C/1000h	< 0,5%	< 1%
Lagerung 155°C/1000h	< 1%	< 2%
Dauerlast $P_{70}/70^\circ\text{C}/1000\text{h}$	< 0,5%	< 1%
Kurzzeitüberlast (2,5-fach, 5s)	< 0,25%	< 0,5%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	< 0,5%	< 1%

Daten, soweit nicht spezifiziert, nach DIN EN 140401-802 (CECC 40401-802)

SIEGERT TFT GmbH
Robert-Friese-Straße 3
07629 Hermsdorf / Germany

Tel.: +49 36601 858 0
Fax: +49 36601 858 11
E-Mail: info@siegert-tft.de

www.siegert-tft.de