

CRS-Serie

Standard Chipwiderstände

Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206

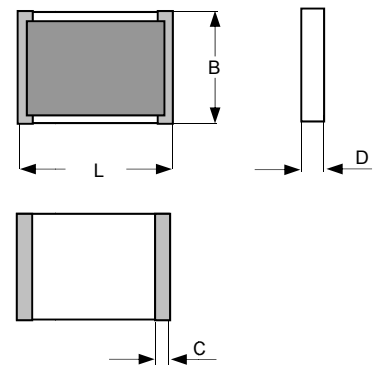
Merkmale:

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



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0402	0,95 ^{+0,10/-0,05}	0,48 ^{+0,10/-0,05}	0,28 ^{+0,10/-0,05}	0,1 ^{+0,1/-0,05}
0603	1,50 ^{+0,15/-0,05}	0,80 ^{+0,15/-0,05}	0,40 ^{+0,15/-0,05}	0,2 ^{+0,2/-0,1}
0805	2,00 ^{+0,15/-0,05}	1,25 ^{+0,15/-0,05}	0,40 ^{+0,15/-0,05}	0,3 ^{+0,2/-0,1}
1206	3,20 ^{+0,15/-0,05}	1,50 ^{+0,2/-0,05}	0,40 ^{+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 \pm 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 \pm 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: 0402, 0603, 0805, 1206

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	0402	0603	0805	1206
Belastbarkeit P_{70} (mW) ($P_{155} = 0$ mW)	50	100	125	250
Max. Nennspannung (V) ¹⁾ Standard (abgeglichen) NA (nicht abgeglichen; Tol. $\geq 5\%$)	30 60	75 150	100 200	200 400

Wertebereiche ²⁾ / Toleranz / TK ³⁾				
0R1 – <1R	–	10/20% TK250	5/10/20% TK250	5/10/20% TK250
1R – <10R	10/20% TK250	5/10/20% TK100/250	2/5/10/20% TK100/250	2/5/10/20% TK100/250
10R – <100R	5/10/20% TK100	1/.../20% TK100	1/.../20% TK50/100	1/.../20% TK50/100
100R – 1M	1/2/5/10/20% TK50/100	1/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100
>1M – 10M	2/5/10/20% TK100/250	1/2/5/10% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100	0,5/.../20% TK50/100
>10M – 100M	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⁾ Max. Dauerbetriebsspannung (U_{-} , U_{eff}): $U \leq \sqrt{P \cdot R}$ bzw. max. Nennspannung

²⁾ Verfügbare Werte: E6, E12, E24, E48, E96 sowie Zwischenwerte

³⁾ TK: in ppm/K; Temperaturbereich +25°C...+125°, 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)

Änderungen vorbehalten

Made in Germany

Ausgabe 11-2016

SRT Resistor Technology GmbH
Ostlandstr. 31
D-90556 Cadolzburg



Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 5128
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de