Resistor Technology

CRS-Serie
Standard Chipwiderstände

Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206

RoHS / ELV conform 2011/65/EC 2000/53/EC

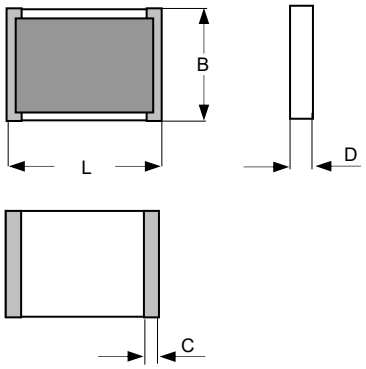
e3

Merkmale:

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

Abmessungen:

Baugröße		L (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)
Imperial (Standard)	Metric (Info)	Länge	Breite	Dicke	Breite Umkontakt
0402	1005	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	1608	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	2012	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	3216	3,20 $^{+0,15/-0,05}$	1,50 $^{+0,2/-0,05}$	0,40 $^{+0,15/-0,05}$	0,3 $^{+0,2/-0,1}$



Größere Bauformen auf Anfrage

Lieferformen:

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

Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – Temperaturkoeffizient TK
Beispiel: *CRS 0805 100K ±1% TK100*

Nicht abgeglichene Teile sind mit der Erweiterung "*NA*" in der Bestellbezeichnung zu versehen:
Typ – NA – Wert – Toleranz– Temperaturkoeffizient TK
Beispiel: *CRS 0805-NA 100K ±10% TK100*

Falls keine Angaben zum TK vorliegen, wird der Standardwert (größter TK-Wert) geliefert.

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

TÜV SÜD ISO 9001

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de

Resistor Technology

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. ≥ 5%)	 30 60	 75 150	 100 200	 200 400

Wertebereiche / Toleranz / Temperaturkoeffizient TK [2]				
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 ≤ √(P*R) bzw. max. Nennspannung
[2] TK: in ppm/K; Temperaturbereich +25°C...+125°, bei TK kleiner als Standard (größter Wert): +25°C...+85°C
Null-Ohm-Jumper: <50 mOhm
Andere Werte von Widerstand, Toleranz, TK und VCR nur auf Anfrage und Vereinbarung

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
Moisture Sensitivity Level entsprechend J-STD-020	MSL 1 (unlimited)

Langzeitstabilität	10R – 100M	< 10R / > 100M
Lagerung 125°C/1000h	< 0,5%	< 1%
Lagerung 155°C/1000h	< 1%	< 2%
Dauerlast P_{70}/70°C/1000h	< 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)

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de