

CRW-Serie

Leistungs-Chipwiderstände

Baugrößen: 1210, 1216, 2010, 2040, 2512, 4020

Merkmale:

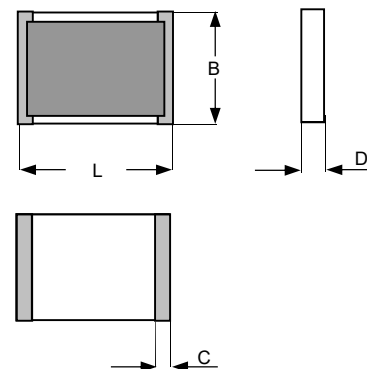
- Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Anschlußflächen Nickel-Sperrschicht / matt-verzinkt
- Hochfrequenz-Ausführung mit Sandstrahl-Abgleich
- Für erhöhte Impulsbelastung ohne Abgleich lieferbar
- Hochvakuum-geeignet, keine organischen Bestandteile
- Power-Mode mit erhöhter Leistung verfügbar



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
1210	3,2 ^{+0,2/-0,05}	2,5 ^{+0,2/-0,05}	0,5 ^{+0,2/-0,1}	0,8 ^{±0,2}
1216	3,2 ^{+0,2/-0,05}	4,1 ^{+0,2/-0,05}	0,5 ^{+0,2/-0,1}	0,8 ^{±0,2}
2010	5,1 ^{+0,2/-0,05}	2,5 ^{+0,2/-0,05}	0,6 ^{+0,2/-0,1}	1,2 ^{±0,2}
2040	5,1 ^{+0,2/-0,05}	10,2 ^{+0,2/-0,05}	0,6 ^{+0,2/-0,1}	1,2 ^{±0,2}
2512	6,3 ^{+0,2/-0,05}	3,5 ^{+0,2/-0,05}	0,6 ^{+0,2/-0,1}	0,9 ^{±0,2}
4020	10,2 ^{+0,2/-0,05}	5,1 ^{+0,2/-0,05}	0,6 ^{+0,2/-0,1}	0,9 ^{±0,2}

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



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 – Temperaturkoeffizient
 Beispiel: CRW 1216 100R ±1% TK50

Nicht abgegliche Teile sind mit der Erweiterung "NA" in der Bestellbezeichnung zu versehen:
 Typ – Wert – Toleranz – NA – Temperaturkoeffizient
 Beispiel: CRW 1216-NA 100R ±5% TK50

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

CRW-Serie

Leistungs-Chipwiderstände

Baugrößen: 1210, 1216, 2010, 2040, 2512, 4020

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	1210	1216	2010	2040	2512	4020
Belastbarkeit P ₇₀ (W) (P ₁₅₅ = 0 W)	0,35	0,5	0,75 (1,0) ²⁾	2,0 (3,0) ²⁾	1,0 (2,0) ²⁾	2,0 (3,0) ²⁾
Max.Nennspannung U ₋ , U _{eff} (V) ¹⁾						
Standard (abgeglichen)	200	200	250	250	300	500
NA (nicht abgeglichen; Tol. ≥ 5%)	600	600	900	900	1200	1500

Wertebereich / Toleranz / Temperaturkoeffizient ³⁾						
0R1 – < 1R	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%	TK250 5/10/20%
1R – < 10R	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%
10R – < 100R	TK100 1/.../20%	TK100 1/.../20%	TK100 1/.../20%	TK100 1/.../20%	TK100 1/.../20%	TK100 1/.../20%
100R – < 10M	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 0,5/.../20%	TK50/100 0,5/.../20%
10M – 100M	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK25/50/100 1/.../20%	TK25/50/100 1/.../20%	CRM-Serie	CRM-Serie

¹⁾ Max. Dauerbetriebsspannung (U₋, U_{eff}): $U \leq \sqrt{P \cdot R}$ bzw. max. Nennspannung

²⁾ Bei Dauerlast ist durch die Löt-pad-Dimensionierung eine ausreichende Wärmeabfuhr zu gewährleisten.

Power Modus (**1W** bei CRW2010; **2W** bei CRW2512; **3W** bei CRW4020/2040): Die Temperatur des Widerstandselementes liegt in diesem Modus über der des Normalbetriebes. Die höhere Belastbarkeit erfordert eine entsprechende Wärmeabfuhr, z.B. über vergrößerte Löt-pads oder Kupferdicken. Der Anwender muß sicherstellen, daß die Verbindungsstellen nicht über ihren Belastungsgrenzen betrieben werden und der Arbeitstemperaturbereich des Widerstandes nicht überschritten wird.

³⁾ Temperaturkoeffizient TK: in ppm/K; +25°C...+125°; bei TK kleiner als Standard (größter Wert): +25°C...+85°C

Null-Ohm-Jumper: < 50 mOhm

Andere Werte von Toleranz und Temperaturkoeffizient TK 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

Langzeitstabilität	10R – 100M	<10R
Lagerung 125°C/1000h	<0,5%	<1%
Lagerung 155°C/1000h	<1%	<2%
Dauerlast P ₇₀ /70°C/1000h	<1%	<2%
Kurzzeitüberlast (2,5 fach/ 5s)	<0,25%	<0,5%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	<0,5%	<1%

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

Änderungen vorbehalten

Made in Germany

Ausgabe 12-2019

SIEGERT TFT GMBH
 Robert-Friese-Straße 3
 D-07629 Hermsdorf



Fon: +49 (0)36601 / 8580
 Fax: +49 (0)36601 / 85811
 E-Mail: info@siegert-tft.de
 Internet: www.siegert-tft.de