

CRW-Serie Leistungs-Chipwiderstände

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

Merkmale:

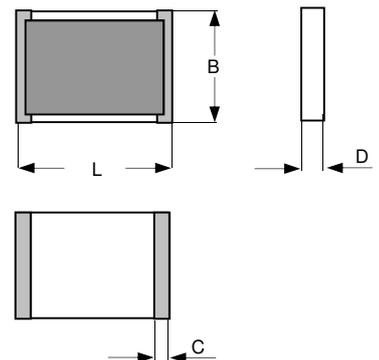
- Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Anschlußflächen Nickel-Sperrschicht / matt-verzinkt
- Hochfrequenz-Ausführung mit Sandstrahl-Abgleich
- Für erhöhte Impulsbelastung ohne Abgleich
- Hochvacuum-geeignet, keine organischen Bestandteile



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 1000 Stück/Wert
Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – TK – Verpackung
Beispiel: CRW 1216 100 R ±1% TK50 Gurt 180 mm
Nicht abgegliche Teile sind mit der Erweiterung "NA" in der Bestellbezeichnung zu
versehen:

Typ – Wert – Toleranz – NA – TK – Verpackung
Beispiel: CRW 1216 100 R ±5% NA TK50 Gurt 180 mm
Falls keine Angaben zu TK und Gurtung vorliegen, werden die Standardwerte
(TK größter Wert) angenommen und Schüttgut geliefert.

CRW-Serie Leistungs-Chipwiderstände

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

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	1210	1216	2010	2040	2512 (M) ⁵⁾	4020 (M) ⁵⁾
Belastbarkeit P ₇₀ (W) ¹⁾ (P ₁₅₅ = 0 W)	0,35	0,5	0,75	2,0 / 3,0 ³⁾	1,0 / 2,0 ³⁾	2,0 / 3,0 ³⁾
Nennspannung U ₋ , U _{eff} (V) abgeglichen unabgeglichen (Tol. ≥ 5%)	200 600	200 600	250 900	250 900	300 (1000) 1200 (2000)	500 (4000) 1500 (6000)

Wertebereich/Toleranz/ TK ²⁾						
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 – < 100R	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%	TK100/250 1/.../20%
100R – < 100k	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%
100k – 100M	TK50/100 1/.../20%	TK50/100 1/.../20%	TK25/50/100 1/.../20%	TK25/50/100 1/.../20%	TK25/50/100 1/.../20%	TK25/50/100 1/.../20%

¹⁾ Bei Dauerlast ist durch die Löt-pad-Dimensionierung eine ausreichende Wärmeabfuhr zu gewährleisten.

²⁾ TK 50: Im Temperaturbereich + 25°C...+ 125°C

³⁾ Power Modus: 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.

⁴⁾ Dauerbetriebsspannung: $U = \sqrt{P \cdot R}$

⁵⁾ M bei 2512/4020: Mäanderstruktur mit höheren Nennspannungen in Klammer.

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
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)

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