

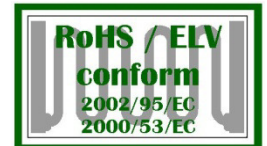
CHM/CRM-Serie

Präzisions-Hochohm-Chipwiderstände

Baugrößen: 0805, 1206, 1210, 2010, 2512, 4020

Merkmale:

- Hochohm-Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Geringe Temperatur- und Spannungsabhängigkeit
- Höhere Nennspannung ohne Abgleich bis 6000 V
- Hochvakuum-geeignet, keine organischen Bestandteile
- Hochtemperatur-Anwendung bis 300 °C ist möglich (CHM-HT)
- Nicht-magnetisch (nur CHM)

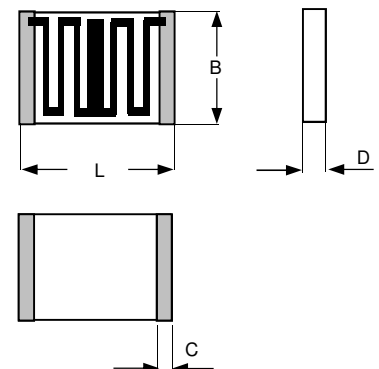


Anschlußmetallisierung:

- CHM: PtAg Anschlußflächen für Löten und Leitleben (nicht-magnetisch, HT-geeignet)
- CRM: Nickel-Sperrschicht / Matt-Zinn

Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
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}
1210	3.20 ^{+0.15/-0.05}	2.50 ^{+0.2/-0.05}	0.50 ^{+0.15/-0.05}	0.8 ^{±0.2}
2010	5,10 ^{+0.15/-0.05}	2,50 ^{+0.2/-0.05}	0,60 ^{+0.20/-0,1}	1,2 ^{±0,2}
2512	6.30 ^{+0.15/-0.05}	3.50 ^{+0.2/-0.05}	0.60 ^{+0.15/-0.05}	0.9 ^{±0.2}
4020	10.20 ^{+0.20/-0.05}	5.10 ^{+0.2/-0.05}	0.60 ^{+0.20/-0.1}	0.9 ^{±0.2}



Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln – ab 30 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: CHM 2512 10G ±10% TK 100 Tape 180 mm

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

Typ – Wert – Toleranz – NA – TK – Verpackung

Beispiel: CHM 2512 10G ±10% NA TK 100 Tape 180 mm

Falls keine Angaben zu TK und Gurtung vorliegen, werden die Standardwerte (größter TK-Wert) angenommen und Schüttgut geliefert. Die Standard-Meßspannung ist 10V, abweichende Spannungen sind explizit anzugeben und zu vereinbaren.

CHM/CRM-Serie

Präzisions-Hochohm-Chipwiderstände

Baugrößen: 0805, 1206, 1210, 2010, 2512, 4020

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	0805	1206	1210	2010	2512	4020
Belastbarkeit P ₇₀ (mW) (P ₁₅₅ = 0 mW)	125	250	350	500	1000 ¹⁾	1500 ¹⁾
Max.Nennspannung U ₋ , U _{eff} (V) abgeglichen unabgeglichen (Tol. ≥ 5%)	200 400	600 1000	800 1200	1500 2000	2000 3000	4000 6000

Wertebereich / Toleranz / TK ²⁾ / VCR ³⁾						
100K – 100M	0.5/1/2/5/10% TK25/50/100 100 ppm/V	0.5/1/2/5/10% TK25/50/100 50 ppm/V	0.5/1/2/5/10% TK25/50/100 50 ppm/V	0.5/1/2/5/10% TK25/50/100 25 ppm/V	0.5/1/2/5/10% TK25/50/100 10 ppm/V	0.25/ ... /10% TK25/50/100 5 ppm/V
>100M – 1G	2/5/10/20% TK50/100/250 250 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100/250 100 ppm/V	1/2/5/10/20% TK25/50/100 50 ppm/V	1/2/5/10/20% TK25/50/100 50 ppm/V	1/2/5/10/20% TK25/50/100 25 ppm/V	0.5/ ... /20% TK25/50/100 10 ppm/V
>1G – 10G	5/10/20% TK250/500 500 ppm/V	5/10/20% TK50/100/250 250 ppm/V	2/5/10/20% TK25/50/100 100 ppm/V	2/5/10/20% TK25/50/100 100 ppm/V	2/5/10/20% TK25/50/100 50 ppm/V	1/2/5/10/20% TK25/50/100 10 ppm/V
>10G – 100G	10/20/30% TK2000 2000 ppm/V	10/20/30% TK250/500/1000 1000 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500/1000 500 ppm/V	5/10/20/30% TK100/250/500 500 ppm/V	5/10/20/30% TK100/250/500 100 ppm/V	2/5/10/20/30% TK50/100/250 50 ppm/V
>100G – 1T	20/30% TK3000 5000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 2000 ppm/V	5/10/20/30% TK1000/2000 1000 ppm/V	5/10/20/30% TK500/1000 1000 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500 500 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500 250 ppm/V
>1T – 10T	–	20/30% TK/VCR auf Anfrage	20/30% TK/VCR auf Anfrage	20/30% TK/VCR auf Anfrage	10/20/30% TK/VCR auf Anfrage	10/20/30% TK/VCR auf Anfrage

¹⁾ Bei Dauerlast muss durch die Löt-pad-Dimensionierung eine ausreichende Wärmeabfuhr gewährleistet werden.

²⁾ TK: in ppm/K; +25°C...+125°; bei TK kleiner als Standard (größter Wert) und R>100G: +25°C...+85°C

³⁾ VCR: typische Werte, alle Werte negativ, nicht für alle TK-Werte möglich

Andere Werte von Toleranz, TK und VCR sowie höhere Widerstandswerte 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) ⁴⁾	250°C, 3s
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C, 10s

Erweiterter Einsatztemperaturbereich bis 300°C möglich – siehe Datenblatt „Hochtemperatur-Chipwiderstände“ CHM-HT

Langzeitstabilität	< 1G	< 10G	≥ 10G
Dauerlast 70°C/1000h	< 0.25%	< 0.5%	< 1%
Lagerung 125°C/1000h	< 0.5%	< 1%	< 2%
Maximale Spannung/1000h	< 0.5%	< 1%	< 2%

⁴⁾ CHM: bis 6 Monate nach Lieferung; bei Lagerung unter Stickstoff entsprechend länger
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