

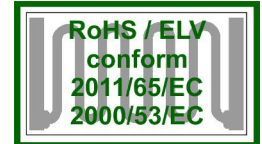
## CHM-Serie

### Präzisions-Hochohm-Chipwiderstände

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

#### Merkmale:

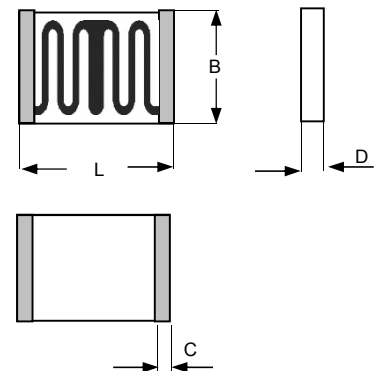
- Hochohm-Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Geringe Temperatur- und Spannungsabhängigkeit
- Höhere Nennspannung ohne Abgleich bis 6000 V
- Hochvakuum-geeignet, keine organischen Bestandteile
- Terminierung: PtAg Anschlußflächen für Löten und Leitkleben
- Hochtemperatur-Anwendung bis 300°C ist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



#### Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0805	2.00 <sup>+0.15/-0.05</sup>	1.25 <sup>+0.15/-0.05</sup>	0.40 <sup>+0.15/-0.05</sup>	0.3 <sup>+0.2/-0.1</sup>
1206	3.20 <sup>+0.15/-0.05</sup>	1.50 <sup>+0.2/-0.05</sup>	0.40 <sup>+0.15/-0.05</sup>	0.3 <sup>+0.2/-0.1</sup>
1210	3.20 <sup>+0.15/-0.05</sup>	2.50 <sup>+0.2/-0.05</sup>	0.50 <sup>+0.15/-0.05</sup>	0.8 <sup>±0.2</sup>
2010	5,10 <sup>+0,15/-0,05</sup>	2,50 <sup>+0,2/-0,05</sup>	0,60 <sup>+0,20/-0,1</sup>	1,2 <sup>±0,2</sup>
2512	6.30 <sup>+0.15/-0.05</sup>	3.50 <sup>+0.2/-0.05</sup>	0.60 <sup>+0.15/-0.05</sup>	0.9 <sup>±0.2</sup>
4020	10.20 <sup>+0.20/-0.05</sup>	5.10 <sup>+0.2/-0.05</sup>	0.60 <sup>+0.20/-0.1</sup>	0.9 <sup>±0.2</sup>

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



#### 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-Serie

## Präzisions-Hochohm-Chipwiderstände

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

### Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	0805	1206	1210	2010	2512	4020
Belastbarkeit P <sub>70</sub> (mW) (P <sub>155</sub> = 0 mW)	125	250	350	500	1000 <sup>1)</sup>	2000 <sup>1)</sup>
Max.Nennspannung U <sub>-</sub> , U <sub>eff</sub> (V) Standard (abgeglichen) NA (nicht abgeglichen; Tol. ≥ 5%)	200 400	600 1000	800 1200	1500 2000	2500 3000	4000 6000
Wertebereich / Toleranz / TK <sup>2)</sup> / VCR <sup>3)</sup>						
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% TK100/250 250 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% TK1000/2000 1000 ppm/V	10/20/30% TK500/1000 500 ppm/V	5/10/20/30% TK500/1000 500 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500 250 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% TK2000 3000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 1000 ppm/V	5/10/20/30% TK1000/2000 1000 ppm/V	5/10/20/30% TK500/1000 500 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500 250 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500 100 ppm/V
>1T – 3T	–	on request	on request	on request	10/20/30% TK1000/2000 1000 ppm/V	10/20/30% TK500/1000 500 ppm/V
>3T – 10T	–	-	-	on request	10/20/30% TK2000/3000 2000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 1000 ppm/V

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

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

<sup>3)</sup> VCR: typische Werte, alle Werte negativ, nicht für alle TK-Werte möglich

Andere Werte von 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) <sup>4)</sup>	250°C, 3s
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C, 10s

Erweiterter Einsatztemperaturbereich bis 300°C: 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%

<sup>4)</sup> bis 6 Monate nach Lieferung bei 30°C/60%rH; bei Lagerung in Stickstoff oder evakuierten Dry Packs bis 12 Monate  
Daten, soweit nicht spezifiziert, nach DIN EN 140401-802 (CECC 40401-802)

Änderungen vorbehalten

Made in Germany

Ausgabe 10-2015

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



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