

Präzisions-Hochohm-Chipwiderstände

Typenbezeichnung: CHM, CRM

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

Merkmale:

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

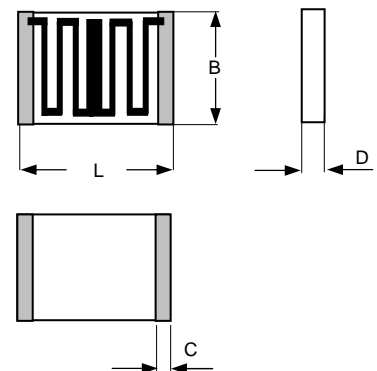


Anschlußmetallisierung:

- CHM: PtAg Anschlußflächen für Löten und Leitkleben (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}



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.

Ausgabe 05-2009

Präzisions-Hochohm-Chipwiderstände

Typenbezeichnung: CHM, CRM

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. $\geq 5\%$)	200 600	600 1000	1000 1200	1500 2000	2000 3000	4000 6000

Wertebereich / Toleranz / TK ²⁾ / VCR ³⁾						
100K – 100M	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 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% TK100/250 500 ppm/V	5/10/20% TK100/250 250 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100 100 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100 100 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100 100 ppm/V	1/2/5/10/20% TK50/100 25 ppm/V
>10G – 100G	10/20/30% TK1000/2000 1000 ppm/V	10/20/30% TK500/1000 1000 ppm/V	5/10/20/30% TK500/1000 500 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500 500 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500 250 ppm/V	2/5/10/20/30% TK100/250 100 ppm/V
>100G – 1T	–	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% TK500/1000 500 ppm/V	5/10/20/30% TK250/500 250 ppm/V
>1T – 10T	–	–	–	–	10/20/30% TK/VCR on request	10/20/30% TK/VCR on request

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

²⁾ TK: in ppm/K; TK25/50: Im Temperaturbereich +25°C...+85°C

³⁾ VCR: typische Werte

Engere Werte von Toleranz, TK und VCR 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“

Langzeitstabilität	< 1G	< 10G	$\geq 10G$
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)

Änderungen vorbehalten

Ausgabe 05-2009

SRT Resistor Technology GmbH
Ostlandstr. 31
D-90556 Cadolzburg
Germany

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 5128
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de