Resistor Technology

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 [0)] Anschlußflächen für Löten und Leitkleben
- Hochtemperatur-Anwendung bis 300°C ist möglich (CHM-HT)
- Nicht-magnetisch

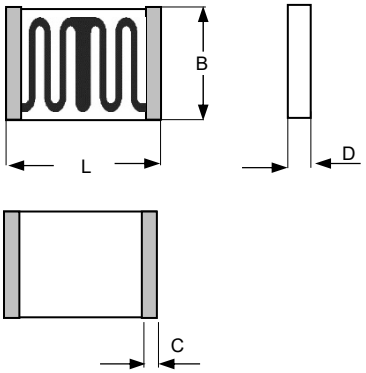
RoHS / ELV conform 2011/65/EC 2000/53/EC

e4

Non-Magnetic

Abmessungen:

Baugröße		L (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)
Imperial (Standard)	Metric (Info)	Länge	Breite	Dicke	Breite Umkontakt
0805	2012	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	3216	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	3225	3,20 +0,15/-0,05	2,50 +0,2/-0,05	0,50 +0,15/-0,05	0,8 ±0,2
2010	5025	5,10 +0,15/-0,05	2,50 +0,2/-0,05	0,60 +0,20/-0,1	0,9 ±0,2
2512	6332	6,30 +0,15/-0,05	3,50 +0,2/-0,05	0,60 +0,15/-0,05	0,9 ±0,2
4020	10050	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 – Temperaturkoeffizient TK
Beispiel: *CHM 2512 10G ±10% TK100*

Nicht abgeglichene Teile sind mit der Erweiterung "*NA*" in der Bestellbezeichnung zu versehen:
Typ – NA – Wert – Toleranz– Temperaturkoeffizient TK
Beispiel: *CHM 2512-NA 10G ±10% TK100*

Falls keine Angaben zum TK vorliegen, wird der Standardwert (größter TK-Wert) geliefert.
Die Standard-Meßspannung ist 10V, abweichende Spannungen sind explizit anzugeben und zu vereinbaren.

[0)] PtAg: Platin-Silber Dickschicht

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

TÜV SÜD ISO 9001

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de

Resistor Technology

CHM-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	750 [2]	1000 [2]	2000 [2]
Max. Nennspannung (V) [1] Standard (abgeglichen) NA (nicht abgeglichen; Tol. ≥ 5%)	 200 400	 600 1000	 800 1200	 1500 2000	 2500 3000	 4000 6000

Wertebereich / Toleranz / Temperaturkoeffizient TK [3] / VCR [4]						
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% TK2000 1000 ppm/V	10/20/30% TK1000 500 ppm/V
>3T – 10T	–	-	-	on request	10/20/30% TK3000 2000 ppm/V	10/20/30% TK2000 1000 ppm/V

[1] Max. Dauerbetriebsspannung (U_, U_{eff}): $U \leq \sqrt{(P*R)}$ bzw. max. Nennspannung
[2] Bei Dauerlast muss durch die Lötpad-Dimensionierung eine ausreichende Wärmeabfuhr gewährleistet werden.
[3] TK: in ppm/K; +25°C...+125°; bei TK kleiner als Standard (größter Wert) oder R >100G: +25°C...+85°C
[4] VCR: typische Werte, alle Werte negativ, nicht für alle TK-Werte möglich
Andere Werte von Toleranz, Temperaturkoeffizient 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) [5]	250°C, 3s
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C, 10s
Moisture Sensitivity Level entsprechend J-STD-020	MSL 1 (unlimited)

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%

[5] 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)

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de