CHS-Serie
Hochohm-Chipwiderstände

Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 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 [0)] für Löten und Leitkleben
- Hochtemperatur-Anwendung bis 300°C ist möglich (CHS-HT)
- Nicht-magnetisch

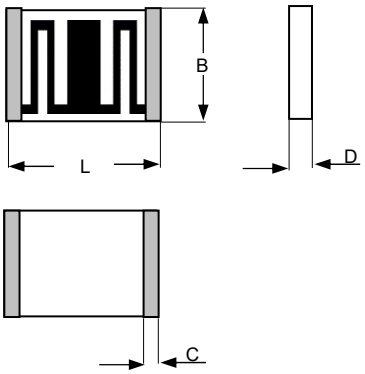
RoHS / ELV conform 2011/65/EC 2000/53/EC

e4

Non-Magnetic

Abmessungen:

Baugröße		L (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)
Imperial (Standard)	Metric (Info)	Länge	Breite	Dicke	Breite Umkontakt
0402	1005	0,95 +0,10/-0,05	0,48 +0,10/-0,05	0,28 +0,10/-0,05	0,1 +0,1/-0,05
0603	1608	1,50 +0,15/-0,05	0,80 +0,15/-0,05	0,40 +0,15/-0,05	0,2 +0,2/-0,1
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
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 100 Stück/Wert bzw. ab 30 Stück/Wert (2512/4020)
Im Blistergurt nach IEC 60286-3 – ab 500 Stück/Wert
Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – Temperaturkoeffizient TK
Beispiel: *CHS 4020 10G ±10% TK 100*

Nicht abgeglichene Teile sind mit der Erweiterung "*NA*" in der Bestellbezeichnung zu versehen:
Typ – NA – Wert – Toleranz– Temperaturkoeffizient TK
Beispiel: *CHS 4020-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

CHS-Serie
Hochohm-Chipwiderstände
Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 2512, 4020

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	0402	0603	0805	1206	1210	2512	4020
Belastbarkeit P_{70} (mW) (P_{155} = 0 mW)	50	100	125	250	350	1000[1)]	2000[1)]
Max.Nennspannung (V) [2)] Standard (abgeglichen) NA (nicht abgeglichen; Tol. ≥ 5%)	 30 60	 75 150	 100 200	 200 400	 300 600	 1500 2000	 4000 6000

Wertebereich/ Toleranz / Temperaturkoeffizient TK [3)] / VCR [4)]							
10M – 100M	5/10/20% TK50/100 500 ppm/V	1/…/20% TK50/100 500 ppm/V	0,5/…/20% TK50/100 500 ppm/V	0,5/…/20% TK25/50/100 250 ppm/V	0,5/…/20% TK25/50/100 50 ppm/V	0,5/…/20% TK25/50/100 25 ppm/V	0,25/…/10% TK25/50/100 10 ppm/V
>100M – 500M	5/10/20% TK100/250 1000 ppm/V	2/5/10/20% TK100/250 500 ppm/V	2/5/10/20% TK100/250 500 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100/250 500 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100/250 250 ppm/V	1/…/20% TK25/50/100 50 ppm/V	0,5/…/20% TK25/50/100 25 ppm/V
>500M – 1G	5/10/20% TK250/500 1000 ppm/V	5/10/20% TK250/500 500 ppm/V	5/10/20% TK250/500 500 ppm/V	5/10/20% TK100/250 500 ppm/V	5/10/20% TK100/250 250 ppm/V	1/…/20% TK100/250 50 ppm/V	1/…/20% TK25/50/100 25 ppm/V
>1G – 10G	10/20/30% TK1000/2000 2000 ppm/V	5/10/20/30% TK500/1000 1000 ppm/V	5/10/20% TK500/1000 1000 ppm/V	5/10/20% TK500/1000 500 ppm/V	5/10/20% TK250/500 250 ppm/V	2/5/10/20% TK100/250 100 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100 50 ppm/V
>10G – 100G	10/20/30% TK2000/3000 5000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 3000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 3000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 1000 ppm/V	5/10/20% TK500/1000 500 ppm/V	5/10/20% TK250/500 250 ppm/V	5/10/20/30% TK100/250 100 ppm/V
>100G – 1T	auf Anfrage	auf Anfrage	siehe Serie CHM	siehe Serie CHM	10/20/30% TK1000/2000 2000 ppm/V	10/20/30% TK500/1000 1000 ppm/V	10/20/30% TK500/1000 500 ppm/V

[1)] Bei Dauerlast muss durch die Lötpad-Dimensionierung eine ausreichende Wärmeabfuhr gewährleistet werden.
[2)] Max. Dauerbetriebsspannung ($U_{_}$, U_{eff}): $U \leq \sqrt{(P*R)}$ bzw. max. Nennspannung
[3)] TK: in ppm/K; Temperaturbereich +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“ CHS-HT

Langzeitstabilität	< 1 GΩ	< 10 GΩ	≥ 10 GΩ
Dauerlast 70°C/1000h	< 0.5%	< 1%	< 2%
Lagerung 125°C/1000h	< 1%	< 2%	< 5%
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