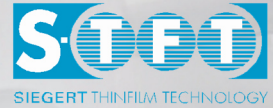


CHS-Serie

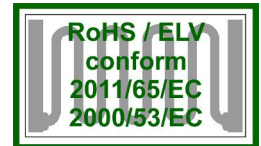
Hochohm-Chipwiderstände

Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 2512, 4020



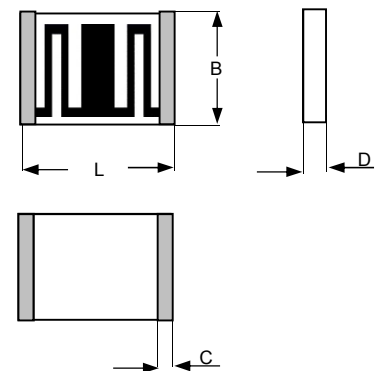
Merkmale:

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



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0402	0,95 ^{+0,10/-0,05}	0,48 ^{+0,10/-0,05}	0,28 ^{+0,1/-0,05}	0,1 ^{+0,1/-0,05}
0603	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	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}
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 ^{+0,2/-0,1}	0,9 ^{±0,2}



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

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 – TK – Verpackung

Beispiel: CHS 4020 10G $\pm 10\%$ TK 100 Gurt 180 mm

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

Typ – Wert – Toleranz – NA – TK – Verpackung

Beispiel: CHS 4020 10G $\pm 10\%$ NA TK100 Gurt 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.

Änderungen vorbehalten

Made in Germany

Ausgabe 10-2014

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

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. $\geq 5\%$)	30 60	75 150	100 200	200 400	300 600	1500 2000	4000 6000
Wertebereich/ Toleranz / TK ³⁾ / VCR ⁴⁾							
10M – 100M	5/10/20% TK50/100 500 ppm/V	1/5/10/20% 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 25 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	1/5/10/20% 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	1/5/10/20% TK100/250 50 ppm/V	1/5/10/20% 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 Löt-pad-Dimensionierung eine ausreichende Wärmeabfuhr gewährleistet werden.

²⁾ Max. Dauerbetriebsspannung (U_{eff}): $U \leq \sqrt{P \cdot R}$ 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, 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

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)

Änderungen vorbehalten

Made in Germany

Ausgabe 10-2014

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