

CHS-Serie

Hochohm-Chipwiderstände

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

Merkmale:

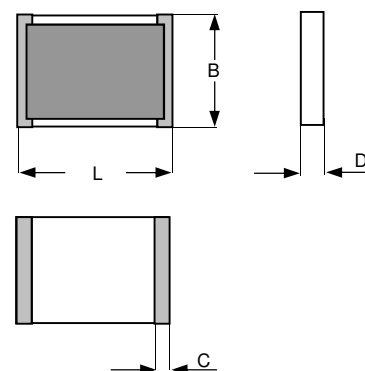
- Hochohm-Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Geringe Temperatur- und Spannungsabhängigkeit
- Anschlußflächen PtAg für Löten und Leitleben
- Hohe Nennspannung bis 6000 V (ohne Abgleich)
- Hochvakuum-Eignung, keine organischen Bestandteile
- Hochtemperatur-Anwendung ist möglich (bis 300 °C als CHS-HT)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



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0402	1,04 $\pm 0,05$	0,50 $\pm 0,05$	0,30 $+0,15/-0,05$	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 $\pm 0,2$
2512	6,30 $+0,15/-0,05$	3,50 $+0,2/-0,05$	0,60 $+0,15/-0,05$	0,9 $\pm 0,2$
4020	10,20 $+0,15/-0,05$	5,10 $+0,2/-0,05$	0,60 $+0,15/-0,05$	0,9 $\pm 0,2$

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



Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln – ab 100 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: 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.

SIEGERT TFT GmbH

Robert-Friese-Straße 3

07629 Hermsdorf / Germany

Tel.: +49 36601 858 0

Fax: +49 36601 858 11

E-Mail: info@siegert-tft.de

www.siegert-tft.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⁾	1500 ¹⁾
Max.Nennspannung U_{-} , U_{eff} (V) abgeglichen unabgeglichen (Tol. $\geq$ 5%)	30 60	75 150	100 200	200 400	300 600	1000 2000	4000 6000

Wertebereich/ Toleranz/TK ²⁾ /VCR ³⁾							
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 1000 ppm/V	5/10/20% TK250/500 1000 ppm/V	5/10/20% TK100/250 1000 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% TK2000 2000 ppm/V	5/10/20/30% TK500/1000 2000 ppm/V	5/10/20% TK500/1000 2000 ppm/V	5/10/20% TK500/1000 2000 ppm/V	5/10/20% TK250/500 500 ppm/V	2/5/10/20% TK250/500 100 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100 50 ppm/V
>10G – 100G	10/20/30% TK3000 5000 ppm/V	10/20/30% TK2000/3000 5000 ppm/V	10/20/30% TK2000/3000 5000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 2000 ppm/V	5/10/20% TK500/1000 1000 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⁾ TK: in ppm/K; Temperaturbereich +25°C...+125°, bei TK kleiner als Standard (größter Wert) und R>100G: +25°C...+85°C

³⁾ VCR: typische Werte, alle Werte negativ, nicht für alle TK-Werte möglich

Andere Werte von Toleranz, TK und VCR sowie höhere Widerstandswerte 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“ CHS-HT

Langzeitstabilität	< 1G	< 10G	$\geq$ 10G
Dauerlast 70°C/1000h	< 0.5%	< 1%	< 2%
Lagerung 125°C/1000h	< 1%	< 2%	< 5%
Maximale Spannung/1000h	< 0,5%	< 1%	< 2%

⁴⁾ Bis 6 Monate nach Lieferung; bei Lagerung unter Stickstoff entsprechend länger
Daten, soweit nicht spezifiziert, nach DIN EN 140401-802 (CECC 40401-802)

SIEGERT TFT GmbH
Robert-Friese-Straße 3
07629 Hermsdorf / Germany

Tel.: +49 36601 858 0
Fax: +49 36601 858 11
E-Mail: info@siegert-tft.de

www.siegert-tft.de