

Hochohm-Chipwiderstände

Typenbezeichnung: CHS

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

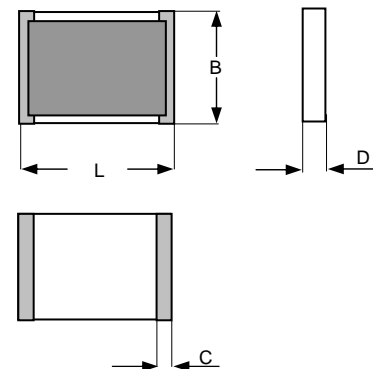
Merkmale:

- Hochohm-Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Geringe Temperatur- und Spannungsabhängigkeit
- Anschlußflächen PtAg für Löten und Leitleben
- Höhere Nennspannung ohne Abgleich bis 6000 V
- Hochvacuum-geeignet, keine organischen Bestandteile
- Hochtemperatur-Anwendung ist möglich (bis 300°C)
- 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 1000 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.

Ausgabe 07-2008

Hochohm-Chipwiderstände

Typenbezeichnung: CHS

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. ≥ 5%)	30 100	75 220	100 300	200 600	300 900	1000 2000	4000 6000

Wertebereich/ Toleranz/TK ²⁾ /VCR							
10M – 100M	5/10/20% TK50/100 <500 ppm/V	1/5/10/20% TK50/100 <250 ppm/V	0,5/1/5/10/20% TK50/100 <100 ppm/V	0,5/1/5/10/20% TK25/50/100 <100 ppm/V	0,5/1/5/10/20% TK25/50/100 <50 ppm/V	0,5/.../20% TK25/50/100 <10 ppm/V	0,25/.../10% TK25/50/100 <5 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 <250 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100/250 <100 ppm/V	2/5/10/20% TK50/100/250 <100 ppm/V	1/5/10/20% TK25/50/100 <25 ppm/V	0,5/1/5/10/20% TK25/50/100 <10 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 <250 ppm/V	5/10/20% TK100/250 <250 ppm/V	5/10/20% TK100/250 <100 ppm/V	1/5/10/20% TK100/250 <25 ppm/V	1/5/10/20% TK25/50/100 <10 ppm/V
>1G – 10G	10/20/30% TK1000/2000 <2000 ppm/V	5/10/20/30% TK500/1000 <2000 ppm/V	5/10/20% TK500/1000 <1000 ppm/V	5/10/20% TK500/1000 <1000 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 <25 ppm/V
>10G – 100G		10/20/30% TK1000/2000 <10000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 <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		10/20/30% TK3000 <15000 ppm/V	10/20/30% TK3000 <10000 ppm/V	10/20/30% TK3000 <5000 ppm/V	10/20/30% TK1000/2000 <2000 ppm/V	10/20/30% TK500/1000 <500 ppm/V	10/20/30% TK250/500 <250 ppm/V

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

²⁾ TK25/50: Im Temperaturbereich +25°C...+85°C

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) ³⁾	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	≥10G
Lagerung 125°C/1000h	<1%	<2%	<5%
Maximale Spannung/1000h	<0,5%	<1%	<2%

³⁾ Bis 6 Monate nach Lieferung; bei Lagerung unter Stickstoff entsprechend länger
Daten, soweit nicht spezifiziert, nach EN 140401-802 (CECC 40401-802)

Ausgabe 07-2008