

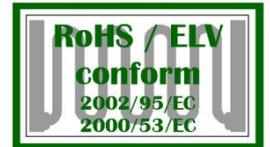
CHR-Serie

Chipwiderstände, unmagnetisch

Baugrößen: 0402, 0504, 0603, 0805, 1206, 2010, 2512, 4020

Merkmale:

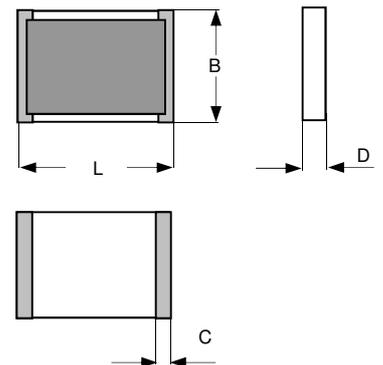
- Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Nicht-magnetisch
- Anschlussflächen PtAg für Leitkleben und Löten
- Hochfrequenz-Ausführung unabgeglichen
- Geeignet für Hochvakuum-Anwendungen, keine organischen Bestandteile
- Hochtemperatur-Anwendung ist möglich (bis 300 °C als CHR-HT)



Abmessungen:

Baugröße	L	B	D	C
0402	1,04 $\pm 0,05$	0,5 $\pm 0,05$	0,3 $\pm 0,05$	0,1 $+0,1/-0,05$
0504	1,25 $+0,15/-0,05$	1,0 $+0,15/-0,05$	0,3 $+0,15/-0,05$	0,2 $+0,2/-0,1$
0603	1,5 $+0,15/-0,05$	0,8 $+0,15/-0,05$	0,4 $+0,15/-0,05$	0,2 $+0,2/-0,1$
0805	2,0 $+0,15/-0,05$	1,25 $+0,15/-0,05$	0,4 $+0,15/-0,05$	0,3 $+0,2/-0,1$
1206	3,2 $+0,15/-0,05$	1,5 $+0,2/-0,05$	0,4 $+0,15/-0,05$	0,3 $+0,2/-0,1$
2010	5,10 $+0,15/-0,05$	2,50 $+0,2/-0,05$	0,60 $+0,20/-0,1$	1,2 $\pm 0,2$
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 DIN EN 60286-3 – ab 500 Stück/Wert (ab 1000 Stück/Wert bei 0402)

Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

Bestellangaben:

Typ – Wert – Toleranz – TK – Verpackung

Beispiel: CHR 0805 100K $\pm 1\%$ TK100 Gurt 180 mm

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

Typ – Wert – Toleranz – NA – TK – Verpackung

Beispiel: CHR 4020 10G $\pm 10\%$ NA TK100 Gurt 180 mm

Falls keine Angaben zu TK und Gurtung vorliegen, werden die Standardwerte (TK größter Wert) angenommen und Schüttgut geliefert

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

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	0402	0504	0603	0805	1206	2010	2512	4020
Belastbarkeit P_{70} (mW) ($P_{155} = 0$ mW)	50	100	100	125	250	500	1000 ³⁾	1500 ³⁾
Nennspannung (V) ²⁾ abgeglichen unabgeglichen (Tol. $\geq 5\%$)	30 60	50 100	75 150	100 200	200 400	250 900	300 1200	500 1500

Wertebereiche / Toleranz / TK ¹⁾								
1R – <10R	10/20% TK250	5/10/20% TK100/250	5/10/20% TK100/250	5/10/20% TK100/250	5/10/20% TK100/250	5/10/20% TK100/250	5/10/20% TK100/250	5/10/20% TK100/250
10R – <100R	5/10% TK100	2/5/10% TK50/100	2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100
100R – 1M	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100	0,5/.../10% TK50/100
>1M – 10M	5/10/20% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100	1/2/5/10% TK50/100

¹⁾ TK: in ppm/K; Temperaturbereich +25°C...+125°C, bei TK kleiner als Standard (größter Wert): +25°C...+85°C

²⁾ U_{-} , U_{eff} ; max. Dauerbetriebsspannung: $U = \sqrt{P \cdot R}$

³⁾ Im Power Modus 2W als CHR 2512-HT ($P_{70}=2W$, $P_{300}=0W$) bzw. 3W als CHR 4020-HT ($P_{70}=3W$, $P_{300}=0W$). Die höhere Belastbarkeit erfordert eine adäquate Wärmeabfuhr, z.B. über größere Löt pads oder Cu-Dicken. Vom Anwender ist sicherzustellen, dass Verbindungsstellen nicht über ihren Belastungsgrenzen betrieben werden und der Arbeitstemperaturbereich des Widerstandes nicht überschritten wird.

Null-Ohm-Jumper: <50 mOhm

Andere TK- und Toleranz-Werte auf Anfrage

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“ CHR-HT

Langzeitstabilität	10R – 10M	< 10R
Lagerung 125°C/1000h	< 0,5%	< 1%
Lagerung 155°C/1000h	< 1%	< 2%
Dauerlast $P_{70}/70$ °C/1000h	< 0,5%	< 1%
Kurzzeitüberlast (2,5-fach, 5s)	< 0,25%	< 0,5%
Feuchte Wärme (56d/40°C/96%)	< 0,5%	< 1%

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