

CDV-Serie Chip-Widerstandsteiler

Baugrößen: 2512, 4020

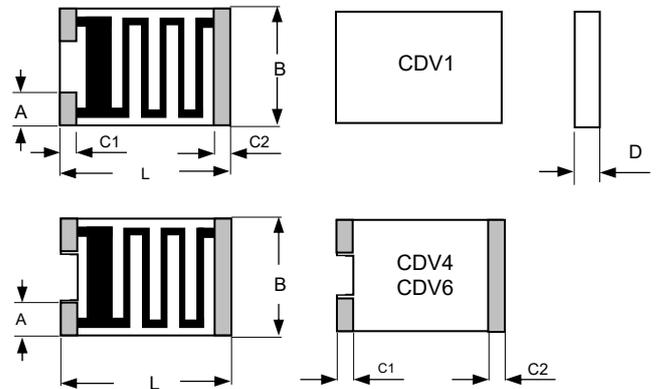
Merkmale:

- Chip-Widerstandsteiler mit 2 Widerständen in Dickschicht-Technik
- Widerstandswerte bis 1 Giga-Ohm
- Teiler-Verhältnisse bis 1000:1 mit Toleranzen bis 0,25%
- Kundenspezifische Widerstands-Kombinationen
- Hohe Arbeitsspannungen bis 4000 V
- Geringer relativer Temperaturkoeffizient bis 15 ppm/K
- Hochvakuum-geeignet, keine organischen Bestandteile
- Nicht-magnetische Varianten verfügbar (CDV1, CDV4)
- Verschiedene Anschlussvarianten verfügbar



Abmessungen:

Baugröße	2512 (metrisch 6332)	4020 (metrisch 10050)
L (mm)	6.30 $+0.15/-0.05$	10.20 $+0.15/-0.05$
B (mm)	3.50 $+0.2/-0.05$	5.10 $+0.2/-0.05$
D (mm)	0.60 $+0.15/-0.05$	0.60 $+0.15/-0.05$
A (mm)	1.0 ± 0.2	1.0 ± 0.2
C1 / C2 (mm)	0.6 ± 0.2	0.6 ± 0.2



Versionen:

Typ	Terminierung	Montage
CDV1	AgPd einseitig, ohne Umkontakt (Silber-Palladium-Dickschicht)	Flip-Chip-/Face-down-Montage; Leitkleben oder Lötén $\text{\textcircled{e4}}$
CDV4	PtAg dreiseitig, mit Umkontakt (Platin-Silber-Dickschicht)	Face-up-Montage; Leitkleben oder Lötén $\text{\textcircled{e4}}$
CDV6	NiSn dreiseitig, mit Umkontakt (gal. Zinn mit Nickel-Sperrschicht)	Face-up-Montage; nur Lötén (MOQ 1000 Stück) $\text{\textcircled{e3}}$

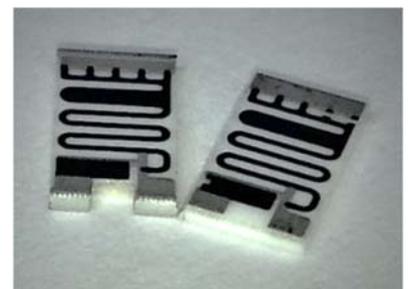
Bestellangaben:

Typ-Größe-Wert gesamt-Toleranz absolut-Temperaturkoeffizient TK-Teilverhältnis-Toleranz Teilverhältnis

Beispiel: CDV1 2512 10M \pm 10% TK100 400:1 \pm 5%
CDV4 4020 100M \pm 5% TK100 875:1 \pm 2%

Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln – ab 100 Stück/Wert
Im Blistergurt nach DIN EN 60286-3 – ab 500 Stück/Wert
Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm



CDV-Serie

Chip-Widerstandsteiler

Baugrößen: 2512, 4020

Technische Daten - baugrößenabhängig:

(R1 > R2)

Baugröße	Spez.	2512	4020
Belastbarkeit P ₇₀ (mW) - (P ₁₅₅ = 0 mW)	R1 + R2	1000	2000
Max.Nennspannung (V) ¹⁾	R1 + R2	2000	4000
Höchster Widerstandswert	R1	1 G	1 G
Kleinster Widerstandswert	R2	10 R	10 R
Teilverhältnis min.	R1: R2	50:1	50 : 1
Teilverhältnis max.	R1: R2	500 :1	1000 : 1

Wertebereiche / Toleranz / Temperaturkoeffizient TK ²⁾			
500R – 1M	R1	0,5/.../10% TK 50/100	0,5/.../10% TK 50/100
1M – 10M	R1	1/2/5/10% TK 50/100	1/2/5/10% TK 50/100
10M – 100M	R1	0,5/.../20% TK 25/50/100	0,25/.../10% TK 25/50/100
>100M – 500M	R1	1/5/10/20% TK 25/50/100	0,5/.../20% TK 25/50/100
>500M – 1G	R1	1/5/10/20% TK 100/250	1/5/10/20% TK 25/50/100

¹⁾ Die realisierbare Nennspannung ist bei kundenspezifischen Lösungen abhängig von den Widerstandswerten und Teilverhältnissen, Die maximale Arbeitsspannung ist nicht für alle Kombinationen möglich!

Maximale Dauerbetriebsspannung (U₋, U_{eff}): $U \leq \sqrt{P \cdot R}$ bzw. max. Nennspannung

²⁾ TK: in ppm/K; Temperaturbereich +25°C...+125°, bei TK kleiner als Standard (größter Wert): +25°C...+85°C

Andere Toleranz- oder TK-Werte nur auf Anfrage und Vereinbarung; Extremwerte sind u.U. nicht gemeinsam realisierbar

Technische Daten - allgemein:

Operating temperature range	-55°C ... +155°C
Climatic category acc. to EN 60068-1	55/155/56
Solderability acc. to EN 60068-2-58 (lead-free and lead-containing) ³⁾	250°C, 3s
Max. soldering temperature acc. to EN 60068-2-58	260°C, 10s
Moisture Sensitivity Level entsprechend J-STD-020	MSL 1 (unlimited)

Langzeitstabilität	< 10 MΩ	10 MΩ – 1 GΩ	
Lagerung 125°C/1000h	< 1%	< 1%	
Dauerlast P ₇₀ /70°C/1000h	< 0.5%	< 0.5%	
Maximum Voltage /1000h	< 0.5%	< 0.5%	
Kurzzeitüberlast (2,5-fach, 5s)	< 0.25%		

³⁾ 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 09-2024

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farnbach 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