Resistor Technology

CHP-Serie
Leistungs-Chipwiderstände auf Aluminium-Nitrid (AlN)
Baugrößen: 1216, 2010, 2040, 2512, 4020

Merkmale:

- Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- Hohe thermische Leitfähigkeit
- Hochtemperatur geeignet
- Anschlußflächen PtAg [0)] für Löten und Leitkleben
- Für erhöhte Impulsbelastung ohne Abgleich (NA)
- Hochvakuum-geeignet, keine organischen Bestandteile

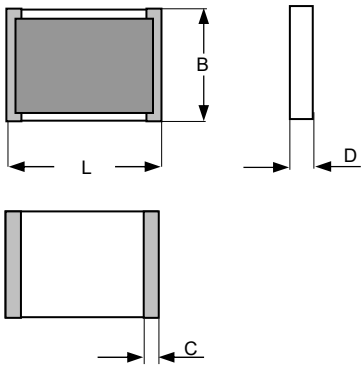
RoHS / ELV conform 2011/65/EC 2000/53/EC

e4

Non-Magnetic

Abmessungen:

Baugröße		L (mm)	B (mm)	D (mm)	C (mm)
Imperial (Standard)	Metric (Info)	Länge	Breite	Dicke	Breite Umkontakt
1216	3240	3,2 $^{+0,2/-0,05}$	4,0 $^{+0,2/-0,05}$	0,5 $^{+0,2/-0,1}$	0,8 $^{\pm 0,2}$
2010	5025	5,1 $^{+0,2/-0,05}$	2,5 $^{+0,2/-0,05}$	0,6 $^{+0,2/-0,1}$	0,9 $^{\pm 0,2}$
2040	50100	5,1 $^{+0,2/-0,05}$	10,2 $^{+0,2/-0,05}$	0,6 $^{+0,2/-0,1}$	1,2 $^{\pm 0,2}$
2512	6332	6,3 $^{+0,2/-0,05}$	3,5 $^{+0,2/-0,05}$	0,6 $^{+0,2/-0,1}$	0,9 $^{\pm 0,2}$
4020	10050	10,2 $^{+0,2/-0,05}$	5,1 $^{+0,2/-0,05}$	0,6 $^{+0,2/-0,1}$	0,9 $^{\pm 0,2}$



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 – Verpackung
Beispiel: CHP 2512 100R ±5% Gurt 180 mm

Nicht abgeglichene Teile sind mit der Erweiterung “*NA*” in der Bestellbezeichnung zu versehen:
Typ – Wert – Toleranz – NA – Verpackung
Beispiel: CHP 1216 100 R ±10% NA Gurt 180 mm

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

[0)] PtAg: Platin-Silber Dickschicht

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 10
D-90556 Cadolzburg

TÜV SÜD ISO 9001

Fon: +49 (0)9103 / 7952-0
Fax: +49 (0)9103 / 7952-99
E-mail: info@srt-restech.de
Internet: www.srt-restech.de

Resistor Technology

CHP-Serie
Leistungs-Chipwiderstände auf Aluminium-Nitrid (AlN)
Baugrößen: 1216, 2010, 2040, 2512, 4020

Technische Daten - baugrößenabhängig:

Baugröße	1216	2010	2040	2512	4020
Belastbarkeit P_{70} (W) [1] (P_{155} = 0 W)	0,75	1,0	2,5	1,5	2,0
Max.Nennspannung (V) [3] Standard (abgeglichen) NA (nicht abgeglichen; Tol. ≥ 5%)	 200 600	 250 900	 250 900	 300 1200	 500 1500

Wertebereich / Toleranz / TK [2]					
1R – < 10R	TK 250 1/…/20%	TK 250 1/…/20%	TK 250 1/…/20%	TK 250 1/…/20%	TK 250 1/…/20%
10R – 1k6	TK 100 1/.../20%	TK 100 1/.../20%	TK 100 1/.../20%	TK 100 1/.../20%	TK 100 1/.../20%

[1] Bei Dauerlast ist durch eine entsprechend vergrößerte Lötpad-Dimensionierung / Kupferdicken eine ausreichende Wärmeabfuhr zu gewährleisten.
[2] TK: Im Temperaturbereich + 25°C...+ 125°C
[3] Max. Dauerbetriebsspannung (U_, U_{eff}): $U \leq \sqrt{(P*R)}$ bzw. max. Nennspannung

Technische Daten - allgemein:

Arbeitstemperaturbereich	-55°C ... +200°C
Klimakategorie nach DIN EN 60068-1	55/200/56
Lötbarkeit nach DIN EN 60068-2-58 (bleifrei und bleihaltig) [4]	250°C 3s
Lötwärmebeständigkeit nach DIN EN 60068-2-58	260°C 10s
Moisture Sensitivity Level entsprechend J-STD-020	MSL 1 (unlimited)

Langzeitstabilität	10R – 100M	<10R
Lagerung 125°C/1000h	< 0,5%	< 1%
Lagerung 200°C/1000h	< 1%	< 2%
Dauerlast P_{70}/70°C/1000h	< 1%	< 2%
Kurzzeitüberlast (2,5 fach/ 5s)	< 0,5%	< 1%
Feuchte Wärme (1000h/85°C/85%)	< 1%	< 2%

[4] 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 EN 140401-802 (CECC 40401-802)

SRT Resistor Technology GmbH
Am Farrnbach 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