

## CBW-Serie

### Bondbare Chipwiderstände, unmagnetisch

Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206

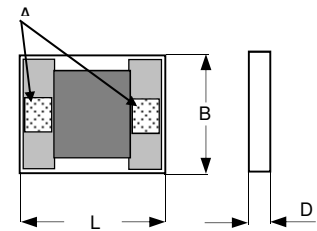
#### Merkmale:

- Chipwiderstände in Dickschicht-Technik
- AgPd-Terminierung für Face-down Montage (Flip Chip; für Leitkleber geeignet) oder
- Gold-Terminierung für Face-up Montage (drahtbondbar US/TC)
- Keine Umkontaktierung
- Unmagnetisch



#### Abmessungen:

| Baugröße | L                | B                | D                | A <sub>min</sub> |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 0402     | 1,04 ±0,05       | 0,50 ±0,05       | 0,30 +0,15/-0,05 | 0,15 x 0,15      |
| 0603     | 1,50 +0,15/-0,05 | 0,80 +0,15/-0,05 | 0,40 +0,15/-0,05 | 0,20 x 0,20      |
| 0805     | 2,00 +0,15/-0,05 | 1,25 +0,15/-0,05 | 0,40 +0,15/-0,05 | 0,25 x 0,25      |
| 1206     | 3,20 +0,15/-0,05 | 1,50 +0,2/-0,05  | 0,40 +0,15/-0,05 | 0,30 x 0,30      |



L = Länge, B = Breite, D = Dicke, A = Bondpad (in mm), andere Baugrößen auf Anfrage

#### Lieferformen:

Schüttgut in Plastikbeuteln – ab 100 Stück/Wert

Waffle-Pack / GelTray (2“) – ab 100 Stück/Wert

Im Blistergurt nach IEC 60286-3 – ab 500 Stück/Wert (nicht für 0402)

Spulendurchmesser 180 mm oder 330 mm

Lage im Gurt: Face-up für Drahtbond-Anwendung  
Face-down für Flip-Chip-Anwendung

#### Bestellangaben:

Gold-Terminierung für Face-up Montage (Bonden)

Typ – Wert – Toleranz – TK - Terminierung

Beispiel: CBW 0603 100K ±5% TK100 Au

AgPd-Terminierung für Face-down Montage (Flip Chip)

Typ – Wert – Toleranz – TK

Beispiel: CBW 0603 1G ±20% TK1000

Falls keine Angaben zu TK und Verpackung vorliegen, werden die Standardwerte (TK größter Wert) angenommen und Schüttgut geliefert. Ohne Spezifikation wird als Terminierung AgPd für Flip-Chip-Anwendung eingesetzt.

**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

## CBW-Serie

### Bondbare Chipwiderstände, unmagnetisch

Baugrößen: 0402, 0603, 0805, 1206

#### Technische Daten - baugrößenabhängig:

| Baugröße  | 0402 | 0603 | 0805 | 1206 |
|---|------|------|------|------|
| Belastbarkeit P <sub>70</sub> (mW)<br>(P <sub>155</sub> = 0 mW) | 50   | 100  | 125  | 250  |
| Max.Nennspannung<br>U <sub>-</sub> , U <sub>eff</sub> (V)       | 60   | 150  | 200  | 400  |

| Wertebereich /<br>Toleranz / TK <sup>1)</sup> / VCR <sup>2)</sup> |                         |                          |                          |                        |
|---|-------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| 10R – 10M   | 5/10/20%<br>TK100/250   | 5/10/20%<br>TK50/100     | 5/10/20%<br>TK50/100     | 5/10/20%<br>TK50/100   |
| >10M – 100M   | 5/10/20%<br>TK100/250   | 5/10/20%<br>TK50/100     | 5/10/20%<br>TK50/100     | 5/10/20%<br>TK50/100   |
| >100M – 1G  | 10/20/30%<br>TK500/1000 | 5/10/20%<br>TK250/500    | 5/10/20%<br>TK250/500    | 5/10/20%<br>TK100/250  |
| >1G – 10G   | 10/20/30%<br>TK2000     | 5/10/20%<br>TK500/1000   | 5/10/20%<br>TK500/1000   | 5/10/20%<br>TK250/500  |
| >10G – 100G   | 10/20/30%<br>TK2000     | 10/20/30%<br>TK2000/3000 | 10/20/30%<br>TK2000/3000 | 5/10/20%<br>TK500/1000 |
| >100G – 1T  | -                       | 20/30/50%<br>TK3000      | 10/20/30%<br>TK3000      | 10/20/30%<br>TK2000    |

Andere Werte, Toleranzen, TK und VCR auf Anfrage

<sup>1)</sup> TK: in ppm/K; +25 °C...+125 °C; bei TK kleiner als Standard (größter Wert) und R>100G: +25 °C...+85 °C

<sup>2)</sup> VCR: typische Werte, alle Werte negativ, nicht für alle TK-Werte möglich

#### Technische Daten - allgemein:

|                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Arbeitstemperaturbereich           | -55 °C ... +155 °C |
| Klimakategorie nach DIN EN 60068-1 | 55/155/56          |

| Langzeitstabilität              | < 10M   | 10M - 1G | 1G - 10G | ≥10G |
|---------------------------------|---------|----------|----------|------|
| Lagerung 125 °C/1000h           | < 0,5%  | <1%      | <2%      | <5%  |
| Maximale Spannung/1000h         | < 0,5%  | <0,5%    | <1%      | <2%  |
| Kurzzeitüberlast (2,5-fach, 5s) | < 0,25% |          |          |      |

Daten, soweit nicht spezifiziert, nach 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