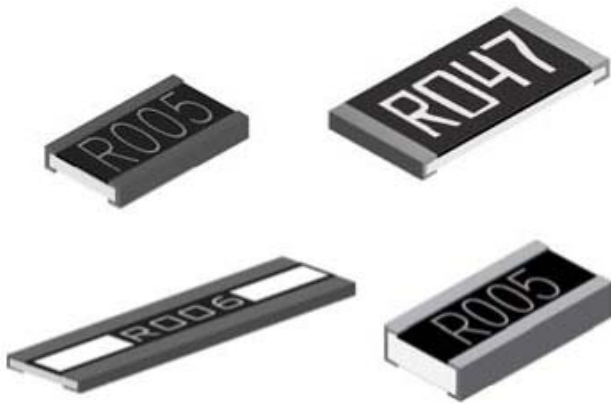
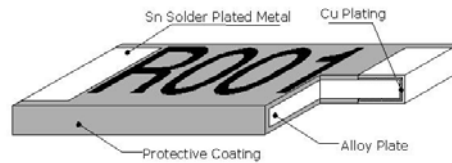


## Widerstände für alle Fälle von databit



Current Sensing Chip Widerstände



Ultra Low Value Metal Strip Widerstände



Draht-Leistungs-Widerstände 0,1 Ω +/- 1 %



Draht-Widerstände in SMD Bauform

- Ultra Low Value Metal Strip Widerstände in Bauform 2512 ab 0,5 mΩ,
- Current Sensing Chip Widerstände ab 1 mΩ mit 100 ppm/°C ab Bauform 0402,
- Dickfilm Chip Widerstände ab Bauform 0201 – oder noch kleiner – mit 10 MΩ,
- Dünnschicht-Widerstände zum Einpressen mit Stahllendkappen ab 0,1 Ω bis 10 MΩ,
- Dünnschicht Chip Widerstände von 4,7 Ω bis 10 MΩ mit 0,02 % Tolleranz ab 5 ppm/°C,
- Anti-Corrosive Dünnschicht Widerstände ab 25 Ω und 0,1 % - 25 ppm/°C
- Präzisions-Draht-Widerstände ab 5 mΩ und 0,005 % Toleranz in SMD Bauform,
- Draht-Widerstände bis 3,5 W ab 60 mΩ und 0,1 % Toleranz in SMD Bauform,
- RoHS konform oder in herkömmlicher Ausführung lieferbar.

# Widerstände von databit RoHS konform

## Präzisions Dünnschicht Widerstände CSR Serie mit Stahlendkappen



- von 0,1 mΩ bis 10 MΩ
- mit Toleranzen zwischen 0,1 % und 1 %
- mit einem TK zwischen 10 ppm/°C und 100 ppm /°C
- bis zu 1 W

Die Stahlendkappen mit Zinn auf Nickel sind für bleihaltige und auch für bleifreie Lötungen geeignet.

## Anti-Corrosive Dünnschicht Präzisions Chip Widerstände der PR Serie



- von 25 Ω bis 600 kΩ
- mit Toleranzen zwischen 0,1 % und 0,5 %
- mit einem TK von 25 ppm/°C oder 50 ppm /°C
- bis zu 0,5 W

Die spezielle Passivierung auf dem NiCr Dünnschicht für „Anti-Acid“ und „Anti-Damp“ ist hier das Besondere.

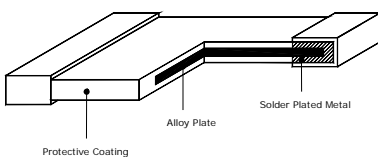
## NEU: Leistungs Widerstände im TO-220 & TO-247 Gehäuse der PR Serie



- von 0,05 Ω bis 10 kΩ
- mit Toleranzen zwischen 0,5 % und 10 %
- mit einem TK von 50 ppm/°C bis 300 ppm /°C
- von 20 W bis zu 100 W

Die große Fläche der Grundplatte gestattet bei einer Montage auf einem Kühlblech o. ä. sehr gute Leistungsdaten.

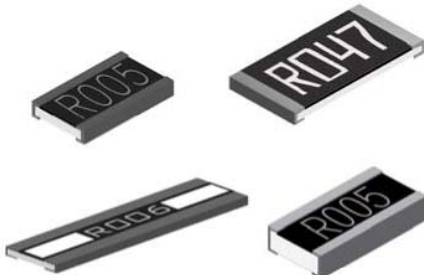
## Ultra Low Ohm (Metal Strip) Chip Resistor LR Serie



- von 0,5 mΩ bis 20 mΩ
- mit Toleranzen zwischen 1 % und 5 %
- mit einem TK zwischen 50 ppm/°C und 150 ppm /°C
- für 1 W und 3 W bei 70 °C.

Die Konstruktion dieser Widerstände führt zu extrem geringen Induktivitätswerten. In der Produktion wird nicht mit Lasern getrimmt, d. h. die Rauschwerte sind auch sehr gering.

## Current Sensing Chip Resistors CS Serie für Shunt Anwendungen



- von 1 mΩ bis 1 Ω
- mit Toleranzen zwischen 1 % und 5 %
- mit einem TK zwischen 100 ppm/°C und 600 ppm /°C
- bis zu 3 W in Bauform 1225.

Um die Wärme bei diesen kleinen Bauformen besonders gut abzuführen, wird Aluminium Substrat verwendet.

## Current Sensing Chip Resistors TCS Serie für Shunt Anwendungen



Dünnschicht-Widerstände mit sehr engen Toleranzen und sehr niedrigem Temperatur Koeffizienten:

- von 50 mΩ bis 1 Ω
- mit Toleranzen zwischen 0,5 % und 5 %
- mit einem TK zwischen 50 ppm/°C und 200 ppm /°C
- von 1/16 W Size 0402 bis zu 3 W in Bauform 2512.

## Current Sensing Chip Resistors RS Serie für Shunt Anwendungen



Multilayer Dickfilm-Widerstände mit engen Toleranzen, und niedrigen Induktivitätswerten:

- von 10 mΩ bis 976 mΩ
- mit Toleranzen zwischen 1 % und 5 %
- mit einem TK ab 200 ppm /°C
- von 1/16 W Size 0402 bis zu 1 W in Bauform 2512.

## Dickfilm Chip Widerstände CR Serie



- von 1 mΩ bis 10 MΩ
- mit Toleranzen von 1 % oder 5 %
- mit einem TK von 100 ppm/°C oder 200 ppm /°C
- bis zu 1 W
- für geringe Leistungen Bauform kleiner als 0201.

Umgebungs Daten von MIL Spezifikationen werden erfüllt.

## Pulse Withstanding Chip Resistor - PWR Serie



**NEW**

- von 10 Ω bis 20 MΩ
- mit Toleranzen von 0,5 % oder 5 %
- mit einem TK von 100 ppm/°C oder 200 ppm /°C
- von 0,125 W bis zu 1,5 W
- für 150 V bis 500 V,
- Bauform 0805, 1206, 2010, 2512.

## Der Klassiker: NiCr Präzisions Dünnschicht Widerstände AR Serie



- von 1 Ω bis 2 MΩ
- mit Toleranzen zwischen 0,01 % und 1 %
- mit einem TK zwischen 5 ppm/°C und 50 ppm /°C
- bis zu 0,5 W

Die Konstruktion erlaubt relativ hohe Leistungen bei kleinen Bauformen: 0,25 W in Bauform 1206.

## Hochspannungs Chip Widerstände - HVR Serie



**NEW**

- von 10  $\Omega$  bis 10 M $\Omega$
- mit Toleranzen von 1 % oder 5 %
- mit einem TK von 100 ppm/ $^{\circ}$ C oder 200 ppm / $^{\circ}$ C
- von 1/16 W bis zu 1 W
- für 100 V bis 500 V Dauerspannung, bis 1000 V Peak
- Bauform 0402, 0603, 0805, 1206, 2010, 2512.

## Hochspannungs Widerstände - PHV Serie



**NEW**

- von 10 k $\Omega$  bis 60 M $\Omega$
- mit Toleranzen von 0,1 % oder 1 %
- mit einem TK von 25 ppm/ $^{\circ}$ C oder 50 ppm / $^{\circ}$ C
- für 1 W – 1.200 V, bis 1000 V Peak.

## Dünnschicht Präzisions Leistungs-Widerstände - PHW Serie



**NEW**

- von 5  $\Omega$  bis 10 k $\Omega$
- mit Toleranzen von 0,1 % oder 1 %
- mit einem TK von 15 ppm/ $^{\circ}$ C oder 25 ppm / $^{\circ}$ C
- für 3 W – 200 V, bis 400 V Peak.

## Ein Oldtimer: Präzisions Metallfilm Widerstände MFR Serie



Vom Aussterben bedroht, hier weiterhin lieferbar:  
Metallfilm Widerstände mit axialen Anschlüssen.

- von 10  $\Omega$  bis 1 M $\Omega$
- mit Toleranzen zwischen 0,1 % und 1 %
- mit einem TK zwischen 15 ppm/ $^{\circ}$ C und 100 ppm / $^{\circ}$ C
- bis zu 2 W

## Noch ein Klassiker: Draht Leistungs Widerstände C & P Serie



- von 0,1  $\Omega$  bis 275 k $\Omega$
- mit Toleranzen zwischen 0,05 % bis 5 %
- mit einem TK zwischen 20 ppm/ $^{\circ}$ C und 90 ppm / $^{\circ}$ C
- bis zu 12 W

Als NP-Serie sind diese Widerstände „none-inductive“  
gewickelt verfügbar.

Diese Widerstände sind nach MIL-PRF-26 lieferbar.

**Natürlich benötigen Sie ausführlichere Daten – bitte fragen Sie uns !**

**Von vielen Widerständen haben wir Laborstückzahlen auf Lager – bitte fragen Sie uns !**