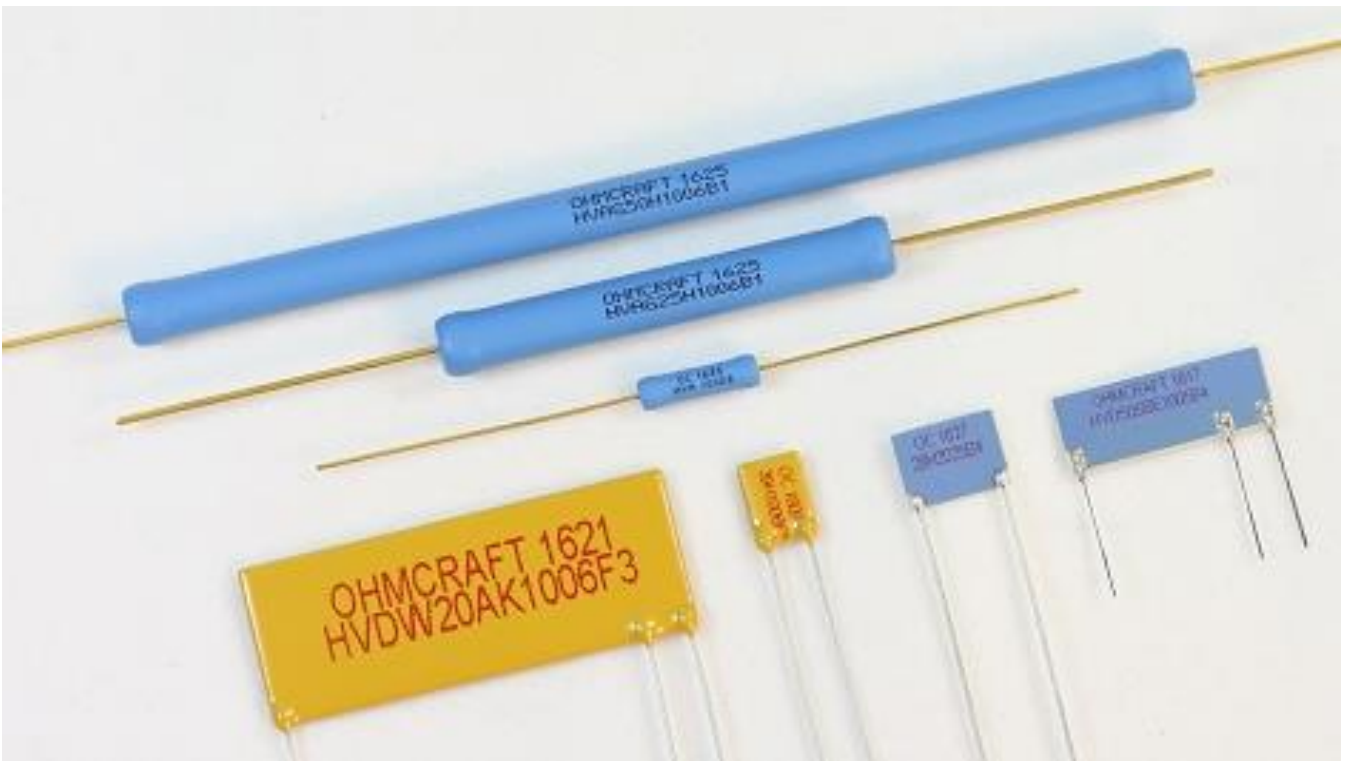


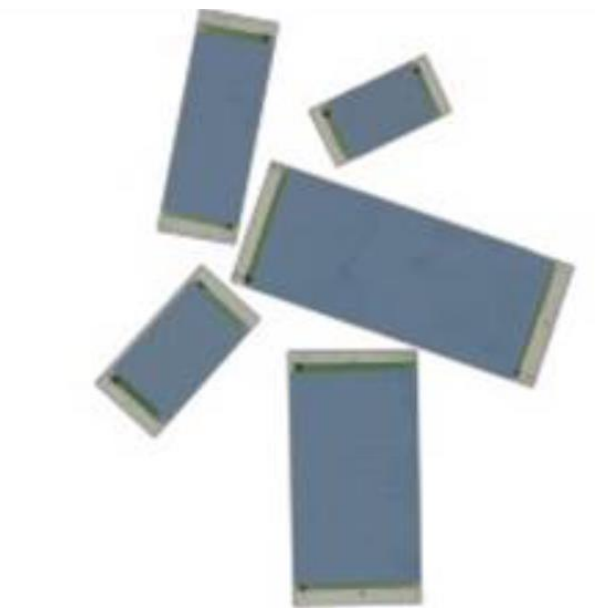
## Spezial-Widerstände von databit 2017



Hochspannungs-/Hochohm Widerstände bis 50 kV und 10 GΩ ab 0,1 %, die oberen 3 - induktionsarm !



Hochspannungs-Widerstände bis 40 kV und 4 TΩ - ± 0,1 %



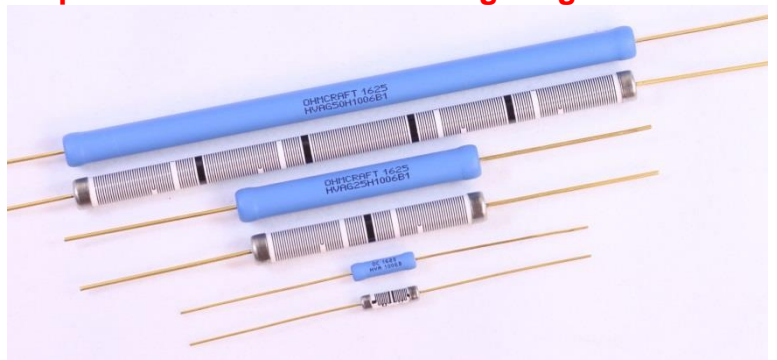
Hoch-Spannungs-Widerstände in SMD Bauform

**Präzision...Leistung...Miniatur...Hochohm...Hochspannung...Shunt...SMD**

- Präzisions-Metallschicht-Widerstände für hohe Spannungen und Leistungen mit engen Toleranzen und kleinem TK auch bei hohen Ohm-Werten bis in der GΩ-Bereich,
- SMD Chip Widerstände mit sehr kleine Ohm-Werten und engen Toleranzen aber auch für Leistung,
- Miniatur-Widerstände bis  $10^{12}$  Ohm,
- RoHS konform lieferbar.

**Dickfilm-Widerstände mit patentiertem Serpentin-Druck für äußerst geringe Induktivität**

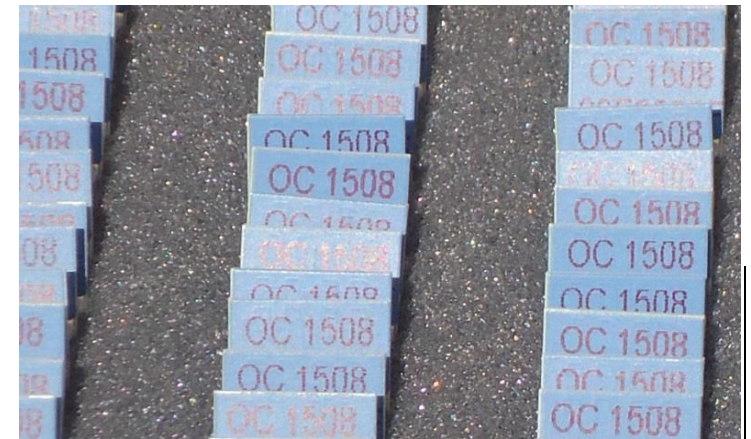
Typ	Max Spg	Leistg	Max Ohm
HVA05	5 kV	1 W	500 M
HVA10	15 kV	2 W	2 G
HVA18	15 kV	3,6 W	2 G
HVA25	20 kV	5 W	4 G
HVA38	30 kV	7,5 W	6 G
HVA50	50 kV	10 W	10 G



Für Anwendungen mit kritischem Temperatur-Koeffizienten, geringen Toleranzen bis 0,1 %, geringem Rauschen und mit äußerst geringen Induktivitäten.

**Dickfilm-Widerstände mit radialen Anschlüssen**

Typ	Max Spg.	Leistung	Max Ohm
HVR39	2 kV	0,5 W	1 T
HVR29	4 kV	0,5 W	1 T
HVR21	10 kV	1 W	1 T
HVR42	20 kV	2 W	1 T
HVR43	30 kV	3 W	1 T
HVR56	40 kV	6 W	1 T



Für stehende Bestückung und Anwendungen mit kritischem Temperatur-Koeffizienten bis 25 ppm/°C, geringen Toleranzen bis 0,1 %, geringem Rauschen und mit äußerst geringen Spannungs-Koeffizienten bis 0,05 ppm/V.

**Hochspannungs-Widerstände in SMD Bauform**

Bauform	Max Spg.	Minimaler Ohm-Wert
2010	6 kV	90 MΩ
2512	10 kV	120 MΩ
3512	14 kV	85 MΩ
4020	16 kV	150 MΩ
5020	20 kV	90 MΩ



Die minimalen Ohm-Werte sind nicht bei den jeweils maximalen Spannungen realisierbar.

## Dickfilm-Spannungsteiler mit radialen Anschlüssen und Teilungs-Toleranz bis 0,1 %

Typ	Max Spg.	Leistung	Max Ohm
HVD04	4 kV	0,5 W	1 T
HVD05	5 kV	1 W	1 T
HVD10	10 kV	1 W	1 T
HVD20	20 kV	2 W	1 T
HVD30	30 kV	3 W	1 T
HVD40	40 kV	6 W	1 T

Für Anwendungen mit kritischem Tracking TK bis 5 ppm/°C und VCR bis 0,05 pp/V.



## Dickfilm-Hochspannungs-Widerstände mit axialen Anschlüssen – der Klassiker

Typ	Max Spg.	Max Leistung	Max Ohm
CR1040	2 kV	0,75 W	5 G
CR1243	2,5 kV	1 W	10 G
CR1268	5 kV	1,5 W	20 G
CR1213	10 kV	2 W	100 G
CR2510	8 kV	4 W	5 G
CR2520	16 kV	7 W	10 G
CR2530	24 kV	10 W	15 G
CR2540	32 kV	12 W	20 G

KOBRA Widerstände für Hochspannungs-Anwendungen. Einige Werte liefern wir in Laborstückzahlen sofort ab Lager mit Toleranzen zwischen 1 % und 20 %. Für Anwendungen in Vakuum ohne Coating.

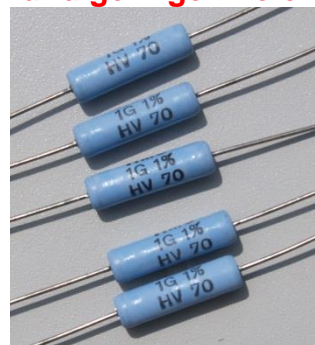


## Metallfilm-Widerstände mit besonders niedrigem TK und geringen Toleranzen

Typ	Max Spannung	Max Leistung	Max Ohm
HV-60	1,5 kV	1 W	4 G
HV-65	2,5 kV	2 W	10 G
HV-70	5 kV	3 W	15 G
HV-80	7,5 kV	3 W	20 G
HV-100	15 kV	5 W	30 G

Diese Widerstände liefern wir mit TKs von 25 ppm/°C, 50 ppm/°C und 100 ppm/°C und mit Toleranzen zwischen 0,5 %, und 20 %.

Einige Werte liefern wir sofort in Laborstückzahlen ab Lager.



## Metallfilm-Widerstände mit besonders niedrigem TK und geringen Toleranzen

Typ	Max Spannung	Max Leistung	Max Ohm
HA-60	750 V	0,5 W	2 G
HA-65	1,5 kV	1 W	5 G
HA-70	3,5 kV	2 W	7,5 G
HA-80	5 kV	3 W	8,5 G
HA-100	7,5 kV	4 W	10 G

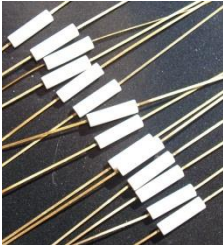
Diese Widerstände liefern wir mit TKs von 25 ppm/°C, 50 ppm/°C und 100 ppm/°C und mit Toleranzen zwischen 0,1 %, und 10 %.

Einige Werte liefern wir sofort in Laborstückzahlen ab Lager.



HA-100 mit 10 MΩ +/- 0,25 % und 50 ppm/°C

## Miniatur-Dickfilm Widerstände



Diese Widerstände sind weder für hohe Spannungen noch für hohe Leistungen konzipiert, aber für:

- Hohe Ohmwerte zwischen  $10^6 \Omega$  und  $10^{12} \Omega$ ,
- Mit einer Länge von 6,3 mm,
- Umgebungstemperaturen von -200 °C bis +150 °C,
- niedrigen Shunt Kapazitäten,
- den Einsatz im Vakuum bis  $10^{-7}$  Torr.
- Einige Werte sofort ab Lager lieferbar.