



# CHIPSPULEN

Technologien für die Zukunft

von unserem Partner

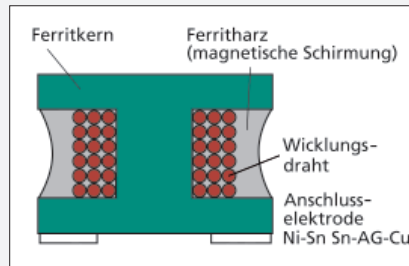
**TAIYO YUDEN**

... die etwas andere Art der Distribution

## Gewickelte Hochstrom-Chipspulen rein magnetisch geschirmt, **AEC-Q200**

### Die neuen NR-Serien

- Platzsparend
- Mit Ferritharz ausgegossen
- Magnetische Schirmung
- Hoher Strom, niedriger RDC
- Robust bei Temperaturzyklen
- Mechanischer Schutz



### NRS-Serie:

- Ferritlack: Hart, robust, gegen Vibration und Durchbiegung
- Für Automotive mit AEC-Q200
- Temperaturbereich: -40 bis +125 °C

### NRH-Serie:

- Hochstrom Typ (Standard)
- Ferritlack: Hart, robust, gegen Vibration und Durchbiegung
- Temperaturbereich: -40 bis +125 °C

Serie	Bauteil	Bezeichnung	Größe (l x b x h)	Induktivität	Nennstrom
NRS		NRS 2012	2,0 x 2,0 x 1,2 mm	1 µH – 4,7 µH	1,9 A – 900 mA
		NRS 4012	4,0 x 4,0 x 1,2 mm	1 µH – 22 µH	2,8 A – 500 mA
		NRS 5010	5,0 x 5,0 x 1,0 mm	1 µH – 22 µH	2,35 A – 550 mA
		NRS 5040	5,0 x 5,0 x 4,0 mm	1,5 µH – 47 µH	6,4 A – 1,1 A
		NRS 6012	6,0 x 6,0 x 1,2 mm	1 µH – 100 µH	3,0 A – 350 mA
		NRS 6045	6,0 x 6,0 x 4,5 mm	1 µH – 100 µH	9,8 A – 900 mA
		NRS 8030	8,0 x 8,0 x 3,0 mm	1 µH – 47 µH	7,8 A – 1,1 A
		NRS 8040	8,0 x 8,0 x 4,0 mm	0,9 µH – 100 µH	13 A – 1,1 A
NRH		NRH 2410	2,4 x 2,4 x 1,0 mm	0,68 µH – 22 µH	2,2 A – 390 mA
		NRH 3012	3,0 x 3,0 x 1,2 mm	0,47 µH – 22 µH	2,6 A – 500 mA

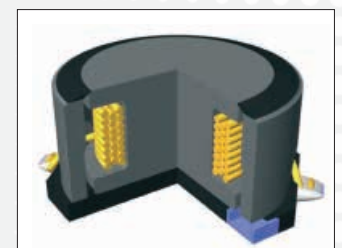
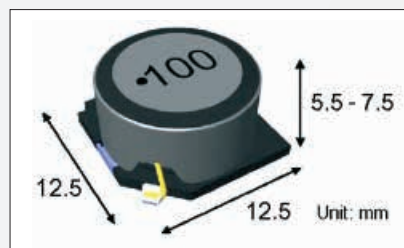
## Geschirmte Induktivitäten mit Ferritring, **AEC-Q200**

### NS-Serie:

- Hochstromspule mit Ferritgehäuse
- Hoher Sättigungsstrom und niedriger RDC
- Magnetische Schirmung

### Anwendungen:

- Stromversorgung / DC-DC Converter
- Ansteuerung für LED Backlight, LCD u.v.m.



Serie	Bauteil	Bezeichnung	Größe (l x b x h)	Induktivität	Nennstrom
NS		NS 10145	10,1 x 10,1 x 4,5 mm	1 µH – 1,5 mH	12,54 A – 360 mA
		NS 10165	10,1 x 10,1 x 6,5 mm	1,5 µH – 22 µH	13,6 A – 3,6 A
		NS 12555	12,5 x 12,5 x 5,5 mm	6 µH – 1,5 mH	5,0,1 A – 0,4 A
		NS 12575	12,5 x 12,5 x 7,5 mm	1,2 µH – 1,0 mH	18,08 A – 800 mA

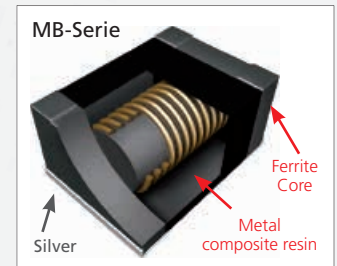
Zwischenbauformen verfügbar!

## Metal Core Power Induktivitäten, **AEC-Q200**



- MD-Serie:**
- Metal Core SMD Power Induktivitäten
  - Große Bauformen und hohe Ströme
  - Temperaturbereich: -40 bis +125 °C

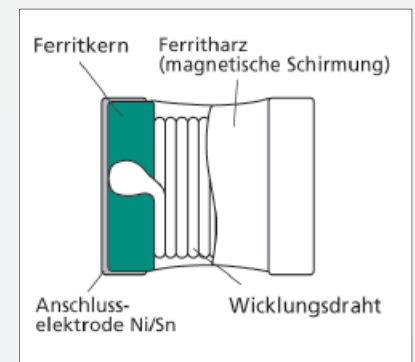
- MB-Serie:**
- Metal Wire Wound SMD Power Induktivitäten
  - Niedriger Widerstand, hoher Sättigungsstrom
  - Temperaturbereich: -40 bis +105 °C



Serie	Bauteil	Bezeichnung	Größe (l x b x h)	Induktivität	Nennstrom
MD		<b>MDKK 1616</b>	1,6 x 1,6 x 1,0 mm	0,47 µH – 4,7 µH	3,3 A – 950 mA
		<b>MDKK 2020</b>	2,0 x 2,0 x 1,0 mm	0,47 µH – 10 µH	3,5 A – 750 mA
		<b>MDKK 3030</b>	3,0 x 3,0 x 1,0 mm	0,47 µH – 10 µH	5,4 A – 1,1 A
		<b>MDMK 2020</b>	2,0 x 2,0 x 1,2 mm	0,47 µH – 4,7 µH	4,2 A – 1,15 A
		<b>MDMK 3030</b>	3,0 x 3,0 x 1,2 mm	0,30 µH – 4,7 µH	7,6 A – 1,8 A
		<b>MDMK 4040</b>	4,0 x 4,0 x 1,2 mm	0,47 µH – 10 µH	7,5 A – 1,7 A
MB		<b>MBKK 1608</b>	1,6 x 0,8 x 1,0 mm	0,24 µH – 4,7 µH	1,65 A – 370 mA
		<b>MBKK 2012</b>	2,0 x 1,25 x 1,0 mm	0,24 µH – 4,7 µH	3 A – 600 mA
		<b>MBMK 2520</b>	2,5 x 2,0 x 1,2 mm	0,24 µH – 4,7 µH	3,5 A – 800 mA

## Gewickelte Chipspulen der LB/CB-Serie, **AEC-Q200**

Bauteil	Bezeichnung	Wertebereich
	<b>LB/CBMF1608 (0603)</b>	1 µH/I <sub>max</sub> 770 mA ~ 47 µH/I <sub>max</sub> 140 mA
	<b>LB/CB2012 (0805)</b>	1 µH/I <sub>max</sub> 900 mA ~ 100 µH/I <sub>max</sub> 130 mA
	<b>LB/CB2016 (0806)</b>	1 µH/I <sub>max</sub> 1,1 A ~ 100 µH/I <sub>max</sub> 170 mA
	<b>LB/CB2518 (1007)</b>	1 µH/I <sub>max</sub> 1,2 A ~ 1 mH/I <sub>max</sub> 60 mA
	<b>LB3218 (1207)</b>	1 µH/I <sub>max</sub> 1,075 A ~ 1 mH/I <sub>max</sub> 39 mA
	<b>LBC/CBC3225 (1210)</b>	1 µH/I <sub>max</sub> 1,44 A ~ 100 µH/I <sub>max</sub> 340 mA



### Neue LB/CB-Technologie

- Magnetische Schirmung durch Ferritummantelung
- Volumen wird vollständig ausgenutzt
- Hoher Wirkungsgrad
- Vollflächige Anschlusselektroden
- Mechanischer Schutz

Die Stromangaben sind Spitzenströme! Angabe über Dauerströme bitte den Katalogdaten entnehmen.  
Weitere Bauformen auf Anfrage.

## Chipfilter für Datenleitung und Stromversorgung bis 6 A



High current type		Over 1A Line-up						Impedance
item	case	1A	2A	3A	4A	5A	6A	ohm
BKP1005	0402	1A - 2A						220
BKP1608	0603	1A - 3A						33-390
BKP2125	0805		1.5A - 4A					33-330
FBMJ1608	0603				4A			23-28
FBMJ2125	0805				4A-6A			8-42
FBMJ3216	1206				4A-6A			16-80
FBMJ4516	1806			3.5A-6A				23-110
FBMH1608	0603	0.4A - 3.5A						30-1000
FBMH2012	0805		1.8A - 2.7A					80-330
FBMH2016	0806			2.5A				250
FBMH3216	1206		2A					500
FBMH3225	1210	1.2A	2A	3A				600-2000
FBMH4516	1806		1.5A					850
FBMH4525	1810		2A	3A				1000-1600
FBMH4532	1812	1.3A		3A	4A			680-2000

Mit der BK-Serie steht eine Vielzahl weiterer Filter in den Bauformen 0201 bis 0805 unter 1 A zur Verfügung. Wertespektrum auf Anfrage bei RM Components erhältlich.



## Zukünftige Spulentechnologien – Powerchipspulen für automotiv Anwendungen, **AEC-Q200**



### MJT-Serie Metal Core:

- Einsatz: Hochstrom und automotiv Anwendungen bis 155 °C
- Wicklung mit Flachdraht
- Hohe Ströme bis 55 A
- Temperaturbereich: -40 bis +155 °C
- Niedriger RDC
- Vollständig geschirmt

Serie	Bezeichnung	Größe (l x b x h)	Induktivität	Nennstrom
MJT	MJT 1785	17,5 x 17,5 x 8,5 mm	0,68 µH – 10 µH	47,0 A – 19,0 A
	MJT 1580	15,0 x 15,5 x 7,8 mm	2,1 µH – 10 µH	35,0 A – 17,0 A
	MJT 1360	13,5 x 13,5 x 6,0 mm	2,2 µH – 10 µH	27,0 A – 11,0 A



### EST-Serie Ferrit Core:

- Hochstromspule für Industrie und automotiv Anwendungen bis 150°C
- Temperaturbereich: -40 bis +150 °C
- Hohe Ströme
- Gute Temperaturcharakteristik

Serie	Bezeichnung	Größe (l x b x h)	Induktivität	Nennstrom
EST	EST 1060	10,0 x 9,7 x 6,0 mm	1 µH – 100 µH	15,1 A – 1,35 A
	EST 1038	10,0 x 9,7 x 3,8 mm	1 µH – 68 µH	11,9 A – 1,5 A



### NST Serie Ferrit Core:

- Hochstromspule für Industrie und automotiv Anwendungen bis 135°C
- Temperaturbereich: -40 bis +135 °C
- Hohe Ströme
- Gute Temperaturcharakteristik

Serie	Bezeichnung	Größe (l x b x h)	Induktivität	Nennstrom
NST	NST 12575	12,5 x 12,5 x 7,5 mm	1 µH – 1 mH	22 A – 710 mA

**RM Components GmbH**  
O'Brien-Str. 5 · 91126 Schwabach  
Telefon 09122 87 68-0  
info@rm-components.de  
www.rm-components.de

## Ihre Ansprechpartner im Vertrieb

**Reinhard Meyer**  
Geschäftsführer

Telefon 09122 87 68-10  
E-Mail reinhard.meyer@  
rm-components.de



**Stefanie Rohrmayr**

Leitung Vertrieb Innendienst  
QMF

Telefon 09122 87 68-50  
E-Mail stefanie.rohrmayr@  
rm-components.de

**Philipp Kappes**

Vertriebsleiter Außendienst  
Technische Anfragen

Telefon 09122 87 68-0  
Mobil 0176 832 643 23  
E-Mail philipp.kappes@  
rm-components.de



**Anita Viola**

Vertrieb Innendienst  
Angebote, Muster

Telefon 09122 87 68-40  
E-Mail anita.viola@  
rm-components.de



**Caroline Franek**

Vertrieb Innendienst  
Angebote, Muster

Telefon 09122 87 68-30  
E-Mail caroline.franek@  
rm-components.de



**Sieglinde Essek**

Vertrieb Innendienst  
Angebote, Muster

Telefon 09122 87 68-35  
E-Mail sieglinde.essek@  
rm-components.de



... die etwas andere Art der Distribution