RM COMPONENTS

TAIYO YUDEN

POWER CHIPSPULEN – INDUKTIVITÄTEN

Top Werte im Überblick

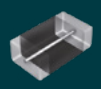
Industrie und Automotive
Medizin und Consumer

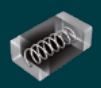
BIG SERVICE ON SMALL PRODUCTS

Chipfilter für Datenleitung und Stromversorgung bis 7.5 A AEC-Q200 qualifiziert

LSM-Serie, Ferritperlen zur Entstörung

Gesamtes Wertespektrum bei RMC verfügbar.

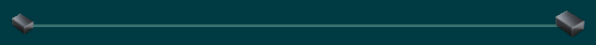
Hochstrom-Typen				Über 1 A Line-up [A]							Impedanz [Ohm]
Bauteil	Bezeichnung Neu	Bezeichnung Alt	Bauform	1	2	3	4	5	6	7	
	LSMC_160808	FBMJ1608	0603					4 – 7.5			18 – 28
	LSMC_201208	FBMJ2125	0805					4 – 6			8 – 42
	LSMC_321611	FBMJ3216	1206					4 – 6			16 – 80
	LSMC_451611	FBMJ4516	1806				3.5 – 6				23 – 110

	LSMG_160808	FBMH1608	0603		0.5 – 3.5						30 – 1000
	LSMGA201208	FBMH2012	0805			1.8 – 2.7					80 – 330
	LSMGA201616	FBMH2016	0806			2 – 4.5					120 – 250
	LSMGA321616	FBMH3216	1206			2 – 4					220 – 500
	LSMGA322525	FBMH3225	1210		1.2 – 3						600 – 2000
	LSMGA451616	FBMH4516	1806	1.5							850
	LSMGA452525	FBMH4525	1810			2 – 3					1000 – 1600
	LSMGA453232	FBMH4532	1812		1.3 – 4						680 – 2000

MCOIL™ Metall-Kern Chipspulen AEC-Q200 qualifiziert

LSCNB / LCCNF-Serie – kleinste Multilayer Metall Power Chipdrosseln

- Vorherige Bezeichnung: MC-Serie
- Verwendung von metallischen und magnetischen Materialien
- Perfekt zur Rauschunterdrückung an Leistungsschaltkreisen
- Exzellente DC-Bias Charakteristika
- Temperaturbereich: LSCNB-Serie -40 bis +125 °C
- Temperaturbereich: LCCNF-Serie -40 bis +150 °C

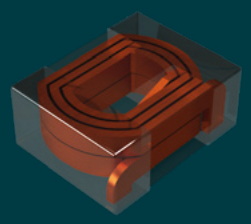


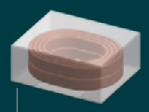
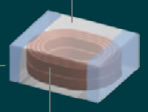
Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	1.6 x 0.8 x 1.0 mm (MCKK 1608)	2.0 x 1.25 x 1.0 mm (MCKK 2012)
Consumer Part Bezeichnung Neu	**LSCNB1608KK**	**LSCNA2012KK**
	0.24 µH – 1.0 µH 2.6 A – 1.3 A	0.24 µH – 1.0 µH 4.0 A – 2.1 A
Automotive Part Bezeichnung Neu	**LCCNF1608KK**	**LCCNF2012KK**
	0.24 µH – 0.47 µH 3.2 A – 2.6 A	0.24 µH – 1.0 µH 4.8 A – 2.7 A
Industrial Part Bezeichnung Neu	**LBCNF1608KK**	**LBCNF2012KK**
	0.24 µH – 0.47 µH 3.2 A - 2.6 A	0.24 µH – 1.0 µH 4.8 A - 2.7 A

Gewickelte Metall Power Chipspulen, LCEN (ME-V) Serien in den Bauformen 2016 / 2520

NEU: Technisches Update für die Automotive Serie LCEN

- Technische Verbesserung des Magnetkerns und der Verbindung zum PCB (Terminierung)
- Sehr hohe Zuverlässigkeit und verbesserte Lebensdauer durch die Verwendung neuer Metallmaterialien mit hoher Hitzebeständigkeit
- Deutlich höhere Temperaturbeständigkeit

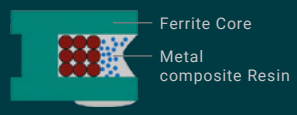


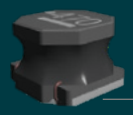
	LSEN (ME) Consumer	**LCEN (ME-V) Automotive**
Structure	 Bottom sided Electrode	 Electrodes on **five** sides
Terminal	 **One sided** AG-Ni-SN Electrode for high density mounting	Metal resin composite with **higher heat resistance**  Enameled flat Cu wire **Five sided** AG-Ni-SN Electrode

Metall & Ferrit Powerchipspulen – der Hybrid unter den Speicherdrosseln AEC-Q200 qualifiziert

LCXHF-Serie

- Vorherige Bezeichnung: NRM-Serie
- Sehr robust
- AOI durch seitliche Lötpad-erweiterung möglich
- Niedriger RDC
- Temperaturbereich -40 bis +125 °C
- Nochmals verbessertes DC-Bias Verhalten
- Höhere Sättigungsströme im Vergleich zur LSXND-Serie





Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	3.0 x 3.0 x 1.5 mm (NRM 3015)	4.0 x 4.0 x 2.0 mm (NRM 4020)	5.0 x 5.0 x 2.2 mm (NRM 5020)	5.0 x 5.0 x 3.1 mm (NRM 5030)	6.0 x 6.0 x 3.0 mm (NRM 6030)	6.0 x 6.0 x 4.5 mm (NRM 6045)
Automotive Part Bezeichnung Neu	**LCXHF3030QK**	**LCXHF4040WK**	**LCXHF5050WB**	**LCXHF5050XA**	**LCXHF6060XA**	**LCXHF6060YE**
	0.47 µH – 100 µH 3.1 A – 210 mA	1.0 µH – 220 µH 2.66 A – 330 mA	0.47 µH – 100 µH 6.0 A – 500 mA	0.47 µH – 470 µH 6.8 A – 250 mA	1.0 µH – 100 µH 5.8 A – 730 mA	1.0 µH – 470 µH 6.2 A – 380 mA
Industrial Part Bezeichnung Neu	**LBXHF3030QK**	**LBXHF4040WK**	**LBXHF5050WB**	**LBXHF5050XA**	**LBXHF6060XA**	**LBXHF6060YE**
	0.47 µH – 100 µH 3.1 A – 210 mA	1.0 µH – 220 µH 2.66 A – 330 mA	0.47 µH – 100 µH 6.0 A – 500 mA	0.47 µH – 100 µH 6.8 A – 250 mA	1.0 µH – 100 µH 5.8 A – 730 m	1.0 µH – 470 µH 6.2 A – 380 mA

LAXHG-Serie Metal Core

- Vorherige Bezeichnung: NRT-Serie
- Sehr robust
- Niedriger RDC
- Temperaturbereich -40 bis +150 °C
- Nochmals verbessertes DC-Bias Verhalten
- AOI durch seitliche Lötpaderweiterung möglich
- Höhere Sättigungsströme im Vergleich zur LSXND-Serie

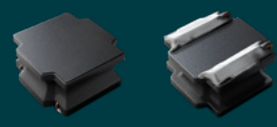
Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	6.0 x 6.0 x 4.5 mm (NRT 6045)
Automotive Part Bezeichnung Neu	**LAXHG6060YE**
	1.0 µH – 470 µH 6.2 A – 380 mA

Zwischenbauformen für alle Serien verfügbar.

Speicherdrosseln / Powerchipspulen, magnetisch geschirmt auf Ferrit Basis AEC-Q200 qualifiziert

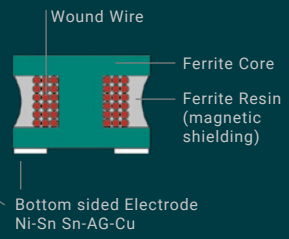
Die neuen LSX / LCX / LBX-Serien

- Vorherige Bezeichnung: NRS / NRV / NRH-Serien
- Platzsparend
- Mit Ferritharz ausgegossen, somit magnetische Schirmung
- Hoher Strom, niedriger RDC
- Mechanischer Schutz
- Robust bei Temperaturzyklen
- Ferritlack: Hart, robust gegen Vibration und Durchbiegung
- Temperaturbereich: -40 bis +125 °C
- High Runner

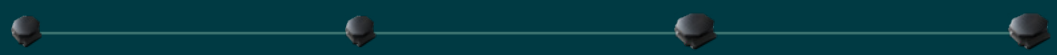


Oberseite Unterseite

Große Anschlussterminierung im Verhältnis zur Grundfläche.



Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	2.0 x 2.0 x 1.2 mm (NRS 2012)	4.0 x 4.0 x 1.2 mm (NRS 4012)	5.0 x 5.0 x 1.0 mm (NRS 5010)	5.0 x 5.0 x 4.0 mm (NRS 5040)	6.0 x 6.0 x 4.5 mm (NRS 6045)	8.0 x 8.0 x 3.0 mm (NRS 8030)	8.0 x 8.0 x 4.0 mm (NRS 8040)
Consumer Part Bezeichnung Neu	**LSXND2020MK**	**LSXND4040MK**	**LSXND5050KK**	**LSXND5050YK**	**LSXND6060YE**	**LSXNH8080XK**	**LSXNH8080YK**
	1 µH – 4.7 µH 1.7 A – 900 mA	1 µH – 47 µH 2.2 A – 350 mA	1 µH – 22 µH 1.75 A – 450 mA	15 µH – 47 µH 1.8 A – 900 mA	1 µH – 100 µH 9.8 A – 900 mA	1 µH – 47 µH 6.2 A – 1.1 A	10 µH – 220 µH 3.1 A – 670 mA
Automotive Part Bezeichnung Neu	**LCXND2020MK**	**LCXND4040MK**	**LCXND5050KK**	**LCXND5050YK**	**LCXND6060YE**	**LCXNH8080XK**	**LCXNH8080YK**
	1 µH – 4.7 µH 1.7 A – 900 mA	1 µH – 22 µH 2.2 A – 500 mA	1 µH – 22 µH 1.75 A – 450 mA	15 µH – 47 µH 1.8 A – 900 mA	1 µH – 100 µH 4.5 A – 750 mA	1 µH – 47 µH 6.2 A – 1.1 mA	10 µH – 100 µH 3.1 A – 1.0 A
Industrial Part Bezeichnung Neu	**LBXND2020MK**	**LBXND4040MK**	**LBXND5050KK**	**LBXND5050YK**	**LBXND6060YE**	**LBXNH8080XK**	**LBXNH8080YK**
	1 µH – 4.7 µH 1.7 A – 900 mA	1 µH – 22 µH 2.2 A – 500 mA	1 µH – 22 µH 1.75 A – 450 mA	15 µH – 47 µH 1.8 A – 900 mA	1 µH – 100 µH 4.5 A – 750 mA	1 µH – 47 µH 6.2 A – 1.1 A	10 µH – 100 µH 3.1 A – 1.0 A

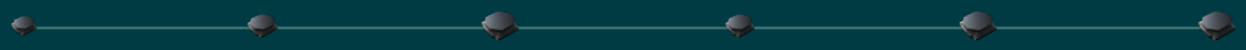


Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	2.4 x 2.4 x 1.0 mm (NRH 2410)	2.4 x 2.4 x 1.2 mm (NRH 2412)	3.0 x 3.0 x 1.0 mm (NRH 3010)	3.0 x 3.0 x 1.2 mm (NRH 3012)
Consumer Part Bezeichnung Neu	**LSXNE2424KK**	**LSXNE2424MK**	**LSXNE3030KK**	**LSXNE3030MK**
	0.68 µH – 22 µH 1.57 A – 300 mA	0.47 µH – 10 µH 2.1 A – 450 mA	1.2 µH – 47 µH 1.48 A – 250 mA	0.47 µH – 47 µH 1.9 A – 280 mA
Automotive Part Bezeichnung Neu	**LCXNE2424KK**	**LCXNE2424MK**	**LCXNE3030KK**	**LCXNE3030MK**
	0.68 µH – 22 µH 1.57 A – 300 mA	0.47 µH – 10 µH 2.1 A – 450 mA	1.2 µH – 47 µH 1.48 A – 250 mA	0.47 µH – 22 µH 1.9 A – 500 mA
Industrial Part Bezeichnung Neu	**LBXNE2424KK**	**LBXNE2424MK**	**LBXNE3030KK**	**LBXNE3030MK**
	0.68 µH – 22 µH 1.57 A – 300 mA	0.47 µH – 10 µH 2.1 A – 450 mA	1.2 µH – 47 µH 1.48 A – 250 mA	0.47 µH – 22 µH 1.9 A – 500 mA

MCOIL™ – Metall Kern Power Chipspulen AEC-Q200 qualifiziert

LSDND-Serie

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



Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	1.64 x 1.64 x 1.0 mm (MDKK 1616)	2.0 x 2.0 x 1.0 mm (MDKK 2020)	3.0 x 3.0 x 1.0 mm (MDKK 3030)	2.0 x 2.0 x 1.2 mm (MDMK 2020)	3.0 x 3.0 x 1.2 mm (MDMK 3030)	4.0 x 4.0 x 1.2 mm (MDMK 4040)
Consumer Part Bezeichnung Neu	**LSDND1616KK**	**LSDND2020KK**	**LSDND3030KK**	**LSDND2020MK**	**LSDND3030MK**	**LSDND4040MK**
	0.47 µH – 15 µH 1.5 A – 400 mA	0.47 µH – 15 µH 2.2 A – 480 mA	0.47 µH – 10 µH 3.9 A – 850 mA	0.47 µH – 4.7 µH 2.3 A – 950 mA	0.30 µH – 4.7 µH 5.5 A – 1.35 A	0.68 µH – 10 µH 4.6 A – 1.4 A
Automotive Part Bezeichnung Neu	n/a	**LCDND2020KK**	**LCDND2020MK**	**LCDND3030KK**	**LCDND3030MK**	**LCDND4040MK**
		0.47 µH – 10 µH 2.2 A – 630 mA	0.47 µH – 4.7 µH 2.3 A – 950 mA	0.47 µH – 10 µH 3.9 A – 850 mA	0.30 µH – 4.7 µH 5.5 A – 1.35 A	0.68 µH – 2.2 µH 5.0 A – 2.5 A
Industrial Part Bezeichnung Neu	n/a	**LBDND2020KK**	**LBDND2020MK**	**LBDND3030KK**	**LBDND3030MK**	**LBDND4040MK**
		0.47 µH – 10 µH 2.2 A – 630 mA	0.47 µH – 4.7 µH 2.3 A – 950 mA	0.47 µH – 10 µH 3.9 A – 850 mA	0.30 µH – 4.7 µH 5.5 A – 1.35 A	0.68 µH – 2.2 µH 5.0 A – 2.5 A

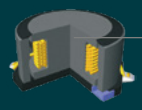
Voll geschirmte Power Chipspulen AEC-Q200 qualifiziert

LSRNJ / LCRNJ-Serie

- Vorherige Bezeichnung: 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.

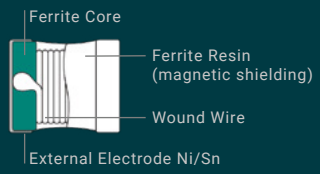


Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	10.1 x 10.1 x 4.5 mm (NS 10145)	12.5 x 12.5 x 7.5 mm (NS 12575)
Consumer Part Bezeichnung Neu	**LSRNJ10145GL**	**LSRNJ12575GL**
	1.0 µH – 1.5 mH 8.9 A – 270 mA	1.2 µH – 220 µH 9.15 A – 1.35 A
Automotive Part Bezeichnung Neu	**LCRNJ10145GL**	**LCRNJ12575GL**
	1.0 µH – 1.5 mH 8.9 A – 270 mA	1.2 µH – 1 mH 9.15 A – 530 mA

Gewickelte Chipspulen der LSQ-Serie
AEC-Q200 qualifiziert

Neue LSQ / LBQ-Technologie

- Vorherige Bezeichnung: LB / CB-Technologie
- Magnetische Schirmung durch Ferritummantelung
- Volumen wird vollständig ausgenutzt
- Hoher Wirkungsgrad
- Vollflächige Anschlusselektroden
- Mechanischer Schutz



Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	1.6 x 0.8 x 0.9 mm (LB 1608)	2.0 x 1.6 x 1.8 mm (LB 2016)	3.2 x 1.8 x 2.0 mm (LB 3218)	1.6 x 0.8 x 1.0 mm (LBMF 1608)	2.0 x 1.6 x 1.8 mm (LBC 2016)	2.5 x 1.8 x 2.0 mm (LBC 2518)	3.2 x 1.8 x 2.0 mm (LBC 3225)
Consumer Part **Bezeichnung Neu**	**LSQBA160808**	**LSQBA201616**	**LSQBA321818**	**LSQBB160808**	**LSQCA201616**	**LSQCA251818**	**LSQCA322525**
	1.0 µH – 10 µH 160 mA – 60 mA	1.0 µH – 100 µH 490 mA – 40 mA	1.0 µH – 100 µH 1075 mA – 140 mA	1.0 µH – 47 µH 230 mA – 35 mA	1.0 µH – 100 µH 690 mA – 75 mA	1.0 µH – 100 µH 775 mA – 125 mA	1.0 µH – 100 µH 1.1 A – 150 mA
Industrial Part **Bezeichnung Neu**	n/a	**LBQBA201616**	**LBQBA321818**	n/a	**LBQCA201616**	**LBQCA251818**	**LBQCA322525**
		1.0 µH – 100 µH 490 mA – 40 mA	1.0 µH – 100 µH 1075 mA – 140 mA		1.0 µH – 100 µH 690 mA – 75 mA	1.0 µH – 100 µH 775 mA – 125 mA	1.0 µH – 100 µH 1.1 A – 150 mA

MCOIL™ – Gewickelte Metall Kern Power Chipspulen

LSBHB-Serie

- Vorherige Bezeichnung: MB-Serie
- Niedriger RDC, hoher Sättigungsstrom
- Temperaturbereich: -40 bis +125 °C

Größe L x B x H (Bezeichnung Alt)	1.6 x 0.8 x 1.0 mm (MBKK 1608)	2.0 x 1.25 x 1.0 mm (MBKK 2012)	2.5 x 2.0 x 1.2 mm (MBMK 2520)
Consumer Part **Bezeichnung Neu**	**LSBHB1608KK**	**LSBHB2012KK**	**LSBHB2520MK**
	0.24 µH – 4.7 µH 1.65 A – 370 mA	0.24 µH – 4.7 µH 2.4 A – 600 mA	0.24 µH – 4.7 µH 3.5 A – 800 mA
Medical Part **Bezeichnung Neu**	**LLBHB1608KK**	**LLBHB2012KK**	**LLBHB2520MK**
	0.24 µH – 4.7 µH 1.65 A – 370 mA	0.24 µH – 4.7 µH 2.4 A – 600 mA	0.24 µH – 4.7 µH 3.5 A – 800 mA

RM COMPONENTS

big service
on small products

RM Components GmbH
O'Brien-Straße 5
D-91126 Schwabach

Telefon: +49 9122 8768-0
sales@rm-components.de
www.rm-components.de