



RM
COMPONENTS

TAIYO YUDEN

POWER CHIP INDUCTORS

Top Values

Automotive (A, c), Industrial (B),
Medical (M, L), Consumer (S)

**big service on
small products**

Design-In Spezialist Für Elektronische High-End Bauelemente

Wir sind auf den Vertrieb von TAIYO YUDEN (Japan) und HolyStone (Taiwan) spezialisiert. Für beide Hersteller sind wir der größte Distributionspartner in Europa, unterhalten Europas größtes Warenlager und liefern passive Bauteile für nahezu alle elektronischen Applikationen. Gleichzeitig bieten wir unseren Kunden umfangreichen

technischen und logistischen Support. So stellen wir die verlässliche Versorgung mit technisch passenden Bauteilen sicher.

Unser Partner TAIYO YUDEN ist Marktführer im Bereich Keramikkondensatoren, Induktivitäten & Ferriten. Er hebt sich durch technologischen Fortschritt, Versorgungssicherheit und einem

sehr hohen Automatisierungsgrad von Marktbegleitern ab.

Auf den folgenden Seiten haben wir eine Bauteilauswahl mit Top-Werten getroffen, um Ihnen das Portfolio von TAIYO YUDEN als Hersteller von Induktivitäten und Ferriten näher zu bringen (Zwischenbauformen für alle Serien verfügbar).

Einführung Neuer Hersteller-Teile-Nummern (HTN)

TAIYO YUDEN hat Änderungen an den Teilenummern seiner Produkte vorgenommen. Durch die Einführung des neuen Hersteller-Teile-Nummer-Systems

(HTN) wird gewährleistet, dass alle Produkte für den korrekten Zielmarkt und Einsatzzweck ausgewählt werden können. Das neue Nummernsystem wird es Ihnen

erleichtern, die korrekten Teile für Ihre Anwendung zu bestellen.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Produkt Gruppe	Grade	Typ	Charakteristik																

Anwendung	Produktserie		Qualitätsstufe
	Einsatzgebiet	Grade	
Automotive	Automotive Electronic Equipment (POWERTRAIN, SAFETY)	A	1
	Automotive Electronic Equipment (BODY & CHASSIS, INFOTAINMENT)	C	2
Industrial	Telecommunications Infrastructure and Industrial Equipment	B	2
Medical	Medical Devices classified as GHTF Class C (Japan Class III)	M	2
	Medical Devices classified as GHTF Classes A or B (Japan Classes I or II)	L	3
Consumer	General Electronic Equipment	S	3

* HTN = Hersteller Teile Nummer  = Platzhalter für Grade (A, C, B, M, L oder S)

Beispiel:

L  RNJ10145GL

Verfügbar in den Grades **C, B, M, L**

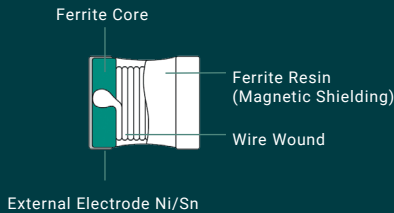
Somit ist dieses Bauteil verfügbar in folgenden Varianten/HTN:

- L **C** RNJ10145GL
- L **B** RNJ10145GL
- L **M** RNJ10145GL
- L **L** RNJ10145GL

Wire Wound Ferrite Core Chip Inductors

Die neue LQB- & LQC-Serie

- Vorherige HTN*: LB -, CB-Serie
 - Magnetische Schirmung durch Ferritummantelung
 - Volumen wird vollständig ausgenutzt
 - Hoher Wirkungsgrad
- Vollflächige Anschlusselektroden
 - Mechanischer Schutz
 - Hervorragende Rauschunterdrückung
 - Temperaturbereich -40 bis +105°C



	verfügbar in B, M, L, S						
Größe L x B x H (HTN Alt)	1.6 x 0.8 x 0.9 mm (LB1608)	2.0 x 1.6 x 1.8 mm (LB2016)	3.2 x 1.8 x 2.0 mm (LB3218)	1.6 x 0.8 x 1.0 mm (LBMF1608)	2.0 x 1.6 x 1.8 mm (LBC2016)	2.5 x 1.8 x 2.0 mm (LBC2518)	3.2 x 2.5 x 2.7 mm (LBC3225)
HTN Neu	LQBA160808	LQBA201616	LQBA321818	LQBB160808	LQCA201616	LQCA251818	LQCA322525
	1.0 µH – 10 µH 160 mA – 60 mA	1.0 µH – 100 µH 490 mA – 40 mA	1.0 µH – 1000 µH 1075 mA – 39 mA	1.0 µH – 47 µH 230 mA – 35 mA	1.0 µH – 100 µH 690 mA – 75 mA	1.0 µH – 680 µH 775 mA – 45 mA	1.0 µH – 100 µH 1.1 A – 150 mA

MCOIL™ – Wire Wound Metal Core Power Chip Inductors

LHBH-Serie

- Vorherige HTN*: MB-Serie
 - Power-Up zur LQB- & LQA-Serie
 - Niedriger RDC, hoher Sättigungsstrom
- Ausgezeichnete DC-Bias Charakteristika
 - Temperaturbereich: -40 bis +125°C

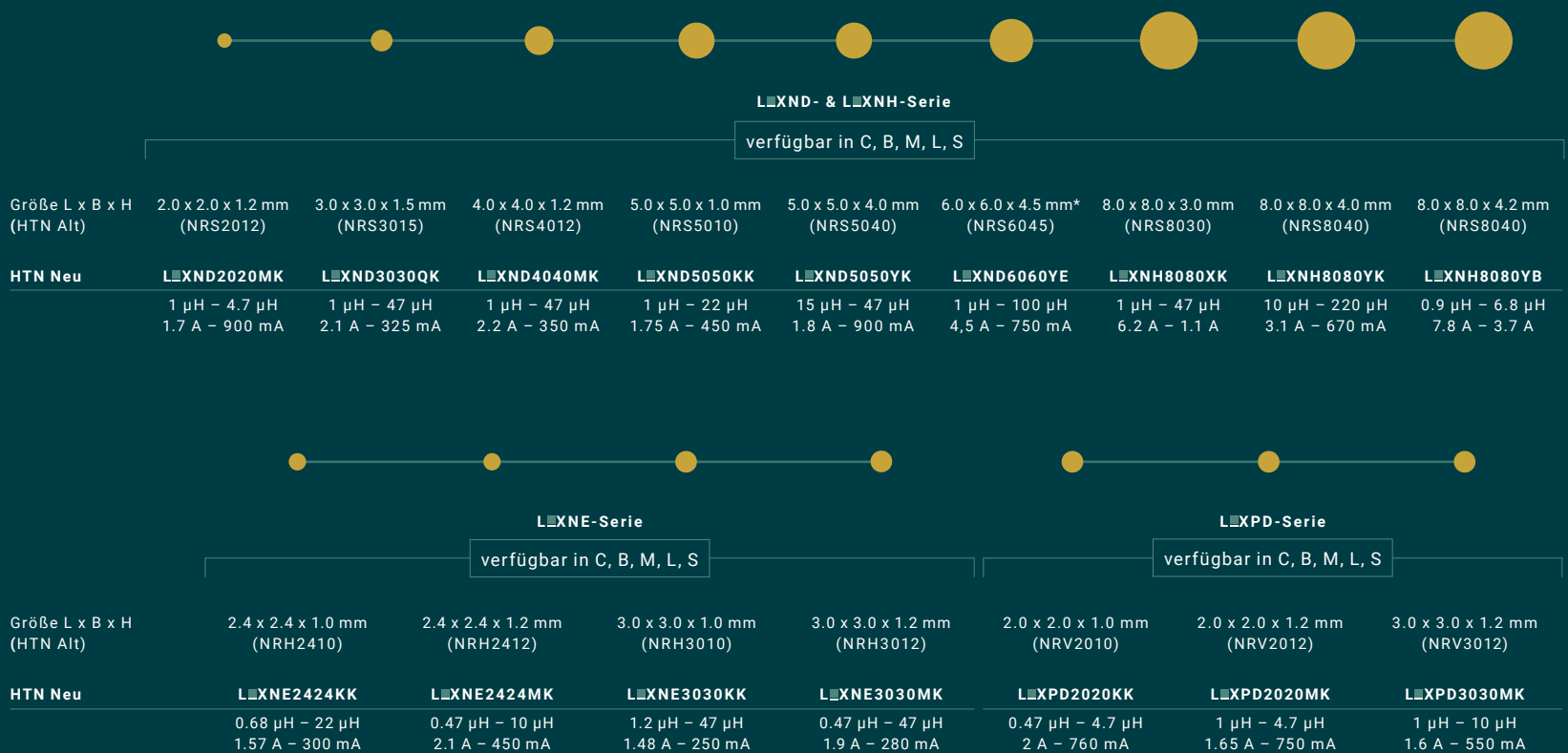
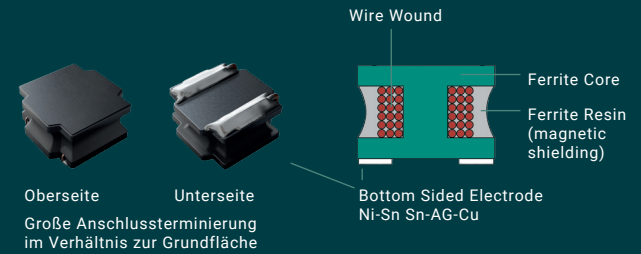


	verfügbar in L, S		
Größe L x B x H (HTN Alt)	1.6 x 0.8 x 1.0 mm (MBKK1608)	2.0 x 1.25 x 1.0 mm (MBKK2012)	2.5 x 2.0 x 1.2 mm (MBMK2520)
HTN Neu	LHBH1608KK	LHBH2012KK	LHBH2520MK
	0.24 µH – 4.7 µH 1.65 A – 370 mA	0.24 µH – 4.7 µH 2.4 A – 600 mA	0.24 µH – 4.7 µH 3.5 A – 800 mA

AEC-Q200 Qualified

Die neue L_XND- & L_XNH- (NRS), L_XNE- (NRH), L_XPD (NRV)-Serien

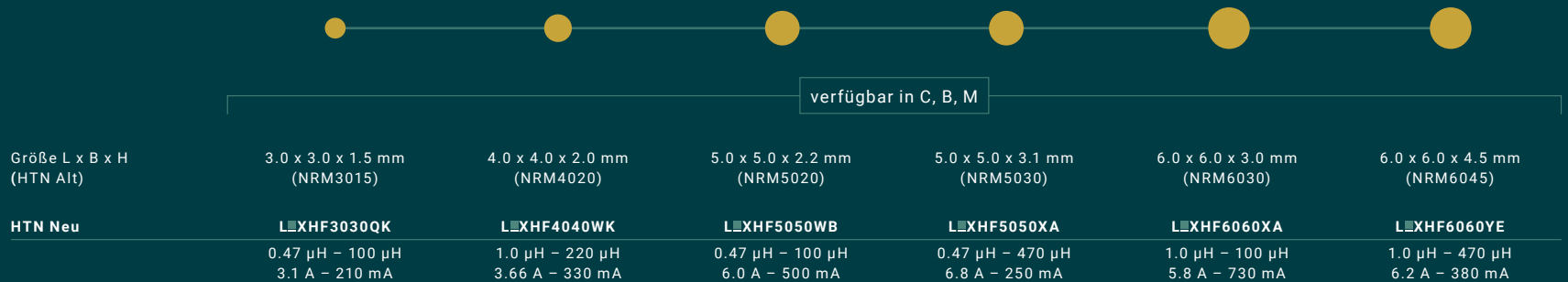
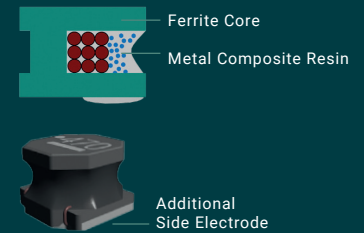
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Vorherige HTN*: NRS-, NRH-, NRV-Serien - Platzsparend - Mit Ferritharz ausgegossen, somit magnetische Schirmung - Hoher Strom, niedriger RDC - Mechanischer Schutz | <ul style="list-style-type: none"> - Robust bei Temperaturzyklen - Hart und robust gegen Vibration und Durchbiegung aufgrund der Ferritlackierung - Unser High Runner - Temperaturbereich: -40 bis +125°C |
|--|---|



* auch in H=1 mm verfügbar.

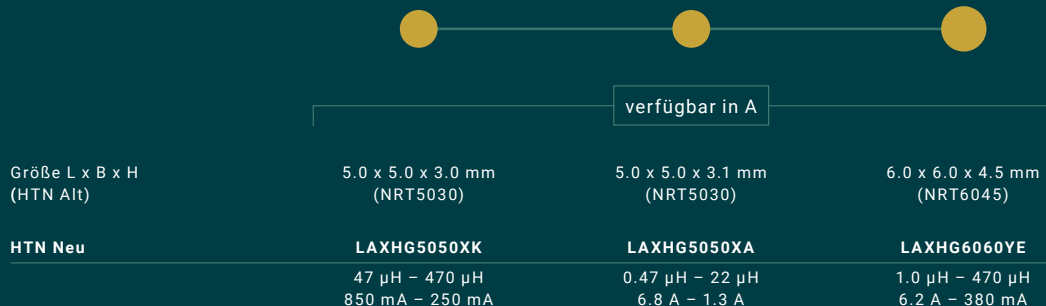
L_XHF-Serie

- Vorherige HTN*: NRM-Serie
- Sehr robust
- Niedriger RDC
- AOI durch seitliche Lötaderweiterung möglich
- Klein und niedriges Profil
- Nochmals verbessertes DC-Bias Verhalten und höhere Sättigungsströme im Vergleich zur LMXND-Serie (Vorherige HTN: NRS)
- Geeignet für DC/DC Wandler
- Temperaturbereich -40 bis +125°C



LAXHG-Serie - For Automotive Powertrain And Safety

- Vorherige HTN*: NRT-Serie
- Speziell entwickelt für hohe Anforderungen
- Gleiche Vorteile wie LHXHF-Serie
- Temperaturbereich: -40 bis +150°C



AEC-Q200 Qualified

LDND-Serie

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



verfügbar in C, B, M, L, S

Größe L x B x H (HTN Alt)	1.64 x 1.64 x 1.0 mm (MDKK1616)	2.0 x 2.0 x 1.0 mm (MDKK2020)	3.0 x 3.0 x 1.0 mm (MDKK3030)	2.0 x 2.0 x 1.2 mm (MDMK2020)	3.0 x 3.0 x 1.2 mm (MDMK3030)	4.0 x 4.0 x 1.2 mm (MDMK4040)	5.0 x 5.0 x 1.4 mm (MDPK5050)
HTN Neu	L ₁₆ DND1616KK	L ₂₀ DND2020KK	L ₃₀ DND3030KK	L ₂₀ DND2020MK	L ₃₀ DND3030MK	L ₄₀ DND4040MK	L ₅₀ DND5050PK
	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	0.47 µH – 10 µH 4.6 A – 1.4 A	1 µH – 10 µH 4.3 A – 1.7 A

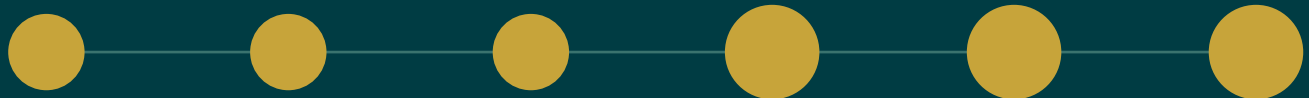
AEC-Q200 Qualified

L_RNJ-Serie

- Vorherige HTN*: 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.
- Temperaturbereich: -40 bis +125°C



verfügbar in C, B, M, L, S

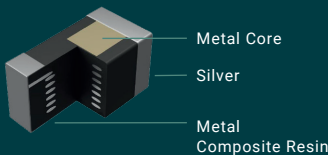
Größe L x B x H (HTN Alt)	10.1 x 10.1 x 4.85 mm (NS10145)	10.1 x 10.1 x 5.85 mm (NS10155)	10.1 x 10.1 x 6.85 mm (NS10165)	12.5 x 12.5 x 5.85 mm (NS12555)	12.5 x 12.5 x 6.85 mm (NS12565)	12.5 x 12.5 x 7.5 mm (NS12575)
HTN Neu	L■RNJ10145GL	L■RNJ10155GL	L■RNJ10165GL	L■RNJ12555GL	L■RNJ12565GL	L■RNJ12575GL
	1.0 µH – 1.5 mH 8.9 A – 270 mA	1.5 µH – 22 µH 8.39 A – 3.12 A	1.5 µH – 22 µH 8.04 A – 3.41 A	6.0 µH – 1.5 mH 5.01 A – 400 mA	2.0 µH – 220 µH 7.6 A – 1.18 A	1.2 µH – 1 mH 9.15 A – 680 mA

MCOIL™ – Metal Core Chip Inductors

AEC-Q200 Qualified (Nur L■CNF)

L■CNB-, L■CNA- & L■CNF-Serie – Kleinste Multilayer Metall Power Chipdrosseln

- Vorherige HTN*: MC-Serie
- Verwendung von metallischen und magnetischen Materialien
- Perfekt zur Rauschunterdrückung an Leistungsschaltkreisen
- Exzellente DC-Bias Charakteristika
- Temperaturbereich: L■CNB- & L■CNA-Serie -40 bis +125°C
- Temperaturbereich: L■CNF-Serie -55 bis +150°C
- NEU: Grade A (Automotive Powertrain And Safety) mit einem Temperaturbereich von -55 bis 165°C (nur verfügbar in der Größe 2.0 x 1.25 x 1.0 mm)



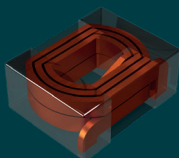
verfügbar in L, S						verfügbar in A, C, B, M		
Größe L x B x H (HTN Alt)	1.0 x 0.5 x 0.55 mm (MCEE1005)	1.25 x 1.05 x 0.5 mm (MCEK1210)	1.6 x 0.8 x 0.8 mm (MCHK1608)	1.6 x 0.8 x 1.0 mm (MCKK1608)	2.0 x 1.25 x 1.0 mm (MCKK2012)	Größe L x B x H (HTN Alt)	1.6 x 0.8 x 1.0 mm (MCKK1608)	2.0 x 1.25 x 1.0 mm (MCKK2012)
HTN Neu	L■CNB1005EE	L■CNB1210EK	L■CNB1608KK	L■CNB1608KK	L■CNA2012KK	HTN Neu	L■CNF1608KK	L■CNF2012KK
	0.1 µH – 1 µH 2.0 A – 800 mA	0.47 µH – 1.5 µH 1.6 A – 900 mA	0.24 µH – 2.2 µH 3.7 A – 1.2 A	0.24 µH – 1.0 µH 2.6 A – 1.3 A	0.24 µH – 1.0 µH 4.0 A – 2.1 A		0.24 µH – 0.56 µH 3.2 A – 2.3 A	0.24 µH – 1.0 µH 4.8 A – 2.7 A

MCOIL™ – Wire Wound Metal Power Chip Inductors

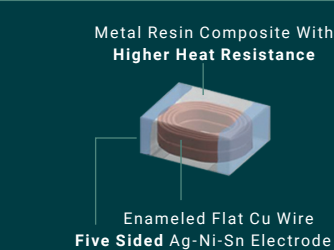
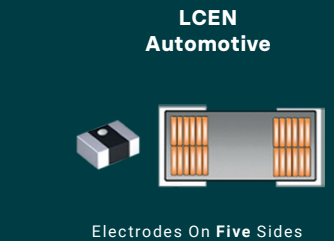
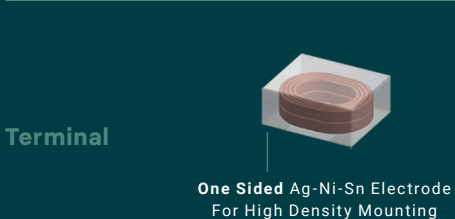
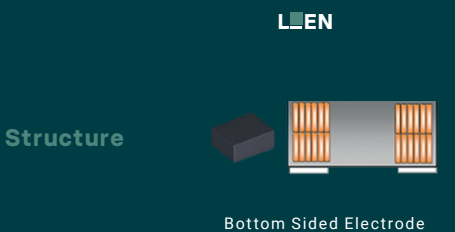
AEC-Q200 Qualified

L■EN-Serie

- Vorherige HTN*: MEKK-Serie
- Technische Verbesserung des Magnetkerns und der Verbindung zum PCB (Terminierung)
- Sehr hohe Zuverlässigkeit und verbesserte Lebensdauer durch die Verwendung neuer Metallmaterialien mit hoher Hitzebeständigkeit
- Temperaturbereich: -40 bis +125°C



verfügbar in C, B, M, L, S		
Größe L x B x H (HTN Alt)	2.0 x 1.6 x 1.0 mm (MEKK2016)	2.5 x 2.0 x 1.0 mm (MEKK2520)
HTN Neu	L■ENC2016	L■ENC2520
	0.24 µH – 2.2 µH 5.4 A – 1.9 A	0.33 µH – 4.7 µH 5.1 A – 1.5 A



Ferrite Beads / Chip Filter For Data Line And Power Supply

High Current Up To 7.5 A Or High Impedance Up To 2.000 Ohm

AEC-Q200 Qualified

L^{MC}- & L^{MG}-Serie, Ferritperlen zur Entstörung

Gesamtes Wertespektrum bei RMC verfügbar

- Hohe Strombelastbarkeit
- Hohe Zuverlässigkeit
- Wellenformkorrektur von Digitalsignalen und Unterdrückung von hochfrequentem Rauschen
- Temperaturbereich: -40 bis +125°C
LAMG_16808 For Automotive Powertrain And Safety: -40 bis +150°C

verfügbar in C, B, M, L, S

High Current (A)				Über 1 A Line-up [A]							Impedance [Ω]
Bauteil	HTN Neu	HTN Alt	Bauform Inch	1	2	3	4	5	6	7	
	L ^{MC} _160808	FBMJ1608	0603					4 – 7.5			18 – 28
	L ^{MC} _201208	FBMJ2125	0805					4 – 6			8 – 42
	L ^{MC} _321611	FBMJ3216	1206					4 – 6			16 – 80
	L ^{MC} _451611	FBMJ4516	1806					3.5 – 6			23 – 110

verfügbar in A, C, B, M, L, S

High Impedance (Ω)											Impedance [Ω]	
Bauteil	HTN Neu	HTN Alt	Bauform Inch	1	2	3	4	5	6	7		
	L ^{MG} _160808	FBMH1608	0603		0.5 – 3.5							30 – 1000
	L ^{MGA} 201208	FBMH2012	0805			1.8 – 2.7						80 – 330
	L ^{MGA} 201616	FBMH2016	0806			2 – 4.5						120 – 250
	L ^{MGA} 321616	FBMH3216	1206			2 – 4						220 – 500
	L ^{MGA} 322525	FBMH3225	1210		1.2 – 3						600 – 2000	
	L ^{MGA} 451616	FBMH4516	1806			1.5						850
	L ^{MGA} 452525	FBMH4525	1810			2 – 3						1000 – 1600
	L ^{MGA} 453232	FBMH4532	1812			1.3 – 4						680 – 2000