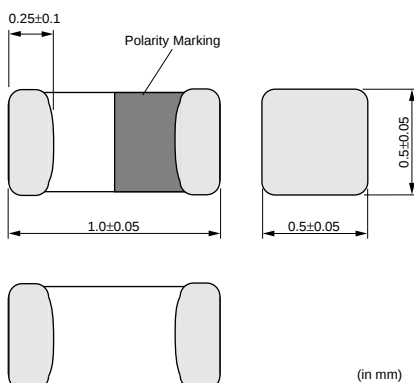


Chip Inductor (Chip Coil) for High Frequency Multilayer Type

LQG15HN Series (0402 Size)

■ Dimensions



■ Packaging

Code	Packaging	Minimum Quantity
D	180mm Paper Tape	10000
J	330mm Paper Tape	50000
B	Bulk(Bag)	1000

■ Rated Value (□: packaging code)

Part Number	Inductance	Test Frequency	Rated Current	Max. of DC resistance	Q (min.)	Test Frequency	Self Resonance Frequency (min.)
LQG15HN1N0S02□	1.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N1S02□	1.1nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N2S02□	1.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N3S02□	1.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N5S02□	1.5nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N6S02□	1.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN1N8S02□	1.8nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.10ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN2N0S02□	2.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.12ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN2N2S02□	2.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.15ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN2N4S02□	2.4nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.16ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN2N7S02□	2.7nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.17ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN3N0S02□	3.0nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.18ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN3N3S02□	3.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.19ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN3N6S02□	3.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.19ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN3N9S02□	3.9nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.19ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN4N3S02□	4.3nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.21ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN4N7S02□	4.7nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.23ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN5N1S02□	5.1nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.24ohm	8	100MHz	6000MHz
LQG15HN5N6S02□	5.6nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.26ohm	8	100MHz	5300MHz
LQG15HN6N2S02□	6.2nH±0.3nH	100MHz	300mA	0.27ohm	8	100MHz	4300MHz
LQG15HN6N8J02□	6.8nH±5%	100MHz	300mA	0.29ohm	8	100MHz	4200MHz
LQG15HN7N5J02□	7.5nH±5%	100MHz	300mA	0.31ohm	8	100MHz	3900MHz
LQG15HN8N2J02□	8.2nH±5%	100MHz	300mA	0.33ohm	8	100MHz	3600MHz

Operating Temperature Range: -55°C to +125°C
Only for reflow soldering.

Continued on the following page.

● This data sheet is applied for CHIP INDUCTORS (CHIP COILS) used for General Electronics equipment for your design.

⚠ Note:

1. This datasheet is downloaded from the website of Murata Manufacturing co., Ltd. Therefore, it's specifications are subject to change or our products in it may be discontinued without advance notice. Please check with our sales representatives or product engineers before ordering.
2. This datasheet has only typical specifications because there is no space for detailed specifications. Therefore, please approve our product specifications or transact the approval sheet for product specifications before ordering.

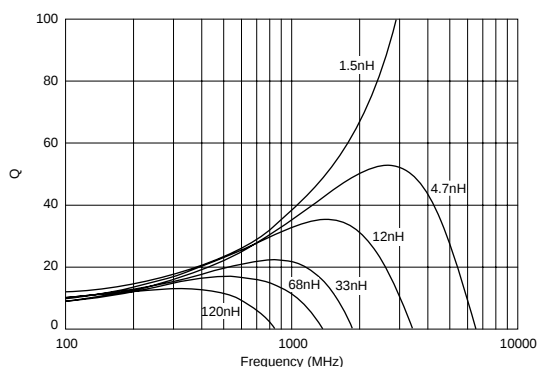
Continued from the preceding page.

Part Number	Inductance	Test Frequency	Rated Current	Max. of DC resistance	Q (min.)	Test Frequency	Self Resonance Frequency (min.)
LQG15HN9N1J02□	9.1nH±5%	100MHz	300mA	0.34ohm	8	100MHz	3400MHz
LQG15HN10N1J02□	10nH±5%	100MHz	300mA	0.35ohm	8	100MHz	3200MHz
LQG15HN12N1J02□	12nH±5%	100MHz	300mA	0.41ohm	8	100MHz	2800MHz
LQG15HN15N1J02□	15nH±5%	100MHz	300mA	0.46ohm	8	100MHz	2300MHz
LQG15HN18N1J02□	18nH±5%	100MHz	300mA	0.51ohm	8	100MHz	2100MHz
LQG15HN22N1J02□	22nH±5%	100MHz	300mA	0.58ohm	8	100MHz	1800MHz
LQG15HN27N1J02□	27nH±5%	100MHz	300mA	0.67ohm	8	100MHz	1600MHz
LQG15HN33N1J02□	33nH±5%	100MHz	200mA	0.67ohm	8	100MHz	1500MHz
LQG15HN39N1J02□	39nH±5%	100MHz	200mA	1.06ohm	8	100MHz	1200MHz
LQG15HN47N1J02□	47nH±5%	100MHz	200mA	1.15ohm	8	100MHz	1000MHz
LQG15HN56N1J02□	56nH±5%	100MHz	200mA	1.20ohm	8	100MHz	800MHz
LQG15HN68N1J02□	68nH±5%	100MHz	180mA	1.25ohm	8	100MHz	800MHz
LQG15HN82N1J02□	82nH±5%	100MHz	150mA	1.60ohm	8	100MHz	600MHz
LQG15HNR10J02□	100nH±5%	100MHz	150mA	1.60ohm	8	100MHz	600MHz
LQG15HNR12J02□	120nH±5%	100MHz	150mA	1.60ohm	8	100MHz	600MHz

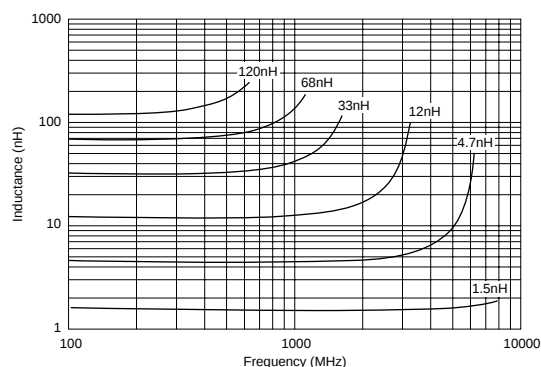
Operating Temperature Range: -55°C to +125°C

Only for reflow soldering.

■ Q-Frequency Characteristics (Typ.)



■ Inductance-Frequency Characteristics (Typ.)



■ ⚠ Caution/Notice

⚠ Caution (Rating)

Do not use products beyond the rated current as this may create excessive heat.

Notice

Solderability of Tin plating termination chip might be deteriorated when low temperature soldering profile where peak solder temperature is below the Tin melting point is used. Please confirm the solderability of Tin plating termination chip before use.

● This data sheet is applied for CHIP INDUCTORS (CHIP COILS) used for General Electronics equipment for your design.

⚠ Note:

1. This datasheet is downloaded from the website of Murata Manufacturing co., Ltd. Therefore, it's specifications are subject to change or our products in it may be discontinued without advance notice. Please check with our sales representatives or product engineers before ordering.
2. This datasheet has only typical specifications because there is no space for detailed specifications. Therefore, please approve our product specifications or transact the approval sheet for product specifications before ordering.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.