

Features

- 0805 size
- Magnetic shielding
- Height as low as 0.85 mm
- Nickel barrier
- RoHS compliant*

Applications

- Prevention of electromagnetic interference to signals on the secondary side of electronic equipment

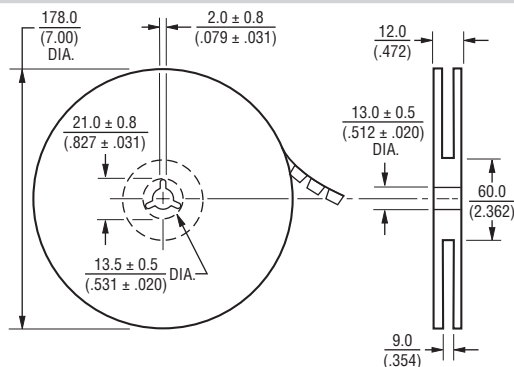
CV201210 Series - Ferrite Multi-Layer Chip Inductors

Electrical Specifications

| Bourns Part No. | Inductance | | Q | Test Freq. | SRF MHz | DCR | I rms |
|-----------------|------------|--------|------|------------|---------|---------|---------|
| | μH | Tol. % | min. | L,Q MHz | min. | mΩ max. | mA max. |
| CV201210-47NK | 0.047 | ± 10 | 15 | 50* | 320 | 200 | 300 |
| CV201210-68NK | 0.068 | ± 10 | 15 | 50 | 280 | 200 | 300 |
| CV201210-82NK | 0.082 | ± 10 | 15 | 50 | 255 | 200 | 300 |
| CV201210-R10K | 0.10 | ± 10 | 20 | 25 | 235 | 300 | 250 |
| CV201210-R12K | 0.12 | ± 10 | 20 | 25 | 220 | 300 | 250 |
| CV201210-R15K | 0.15 | ± 10 | 20 | 25 | 200 | 400 | 250 |
| CV201210-R18K | 0.18 | ± 10 | 20 | 25 | 185 | 400 | 250 |
| CV201210-R22K | 0.22 | ± 10 | 20 | 25 | 170 | 500 | 250 |
| CV201210-R27K | 0.27 | ± 10 | 20 | 25 | 150 | 500 | 250 |
| CV201210-R33K | 0.33 | ± 10 | 20 | 25 | 145 | 550 | 250 |
| CV201210-R39K | 0.39 | ± 10 | 25 | 25 | 135 | 650 | 200 |
| CV201210-R47K | 0.47 | ± 10 | 25 | 25 | 125 | 650 | 200 |
| CV201210-R56K | 0.56 | ± 10 | 25 | 25 | 115 | 750 | 150 |
| CV201210-R68K | 0.68 | ± 10 | 25 | 25 | 105 | 800 | 150 |
| CV201210-R82K | 0.82 | ± 10 | 25 | 25 | 100 | 1000 | 150 |
| CV201210-1R0K | 1.0 | ± 10 | 45 | 10 | 75 | 400 | 50 |
| CV201210-1R2K | 1.2 | ± 10 | 45 | 10 | 65 | 500 | 50 |
| CV201210-1R5K | 1.5 | ± 10 | 45 | 10 | 60 | 500 | 50 |
| CV201210-1R8K | 1.8 | ± 10 | 45 | 10 | 55 | 600 | 50 |
| CV201210-2R2K | 2.2 | ± 10 | 45 | 10 | 50 | 650 | 30 |
| CV201210-2R7K | 2.7 | ± 10 | 45 | 10 | 45 | 750 | 30 |
| CV201210-3R3K | 3.3 | ± 10 | 45 | 10 | 41 | 800 | 30 |
| CV201210-3R9K | 3.9 | ± 10 | 45 | 10 | 38 | 900 | 30 |
| CV201210-4R7K | 4.7 | ± 10 | 45 | 10 | 35 | 1000 | 30 |
| CV201210-5R6K | 5.6 | ± 10 | 45 | 4 | 32 | 900 | 15 |
| CV201210-6R8K | 6.8 | ± 10 | 45 | 4 | 29 | 1000 | 15 |
| CV201210-8R2K | 8.2 | ± 10 | 45 | 4 | 26 | 1100 | 15 |
| CV201210-100K | 10 | ± 10 | 45 | 2 | 24 | 1150 | 15 |
| CV201210-120K | 12 | ± 10 | 45 | 2 | 22 | 1250 | 5 |
| CV201210-150K | 15 | ± 10 | 30 | 1 | 19 | 800 | 5 |
| CV201210-180K | 18 | ± 10 | 30 | 1 | 18 | 900 | 5 |
| CV201210-220K | 22 | ± 10 | 30 | 1 | 16 | 1100 | 5 |
| CV201210-270K | 27 | ± 10 | 30 | 1 | 14 | 1150 | 5 |
| CV201210-330K | 33 | ± 10 | 30 | 0.4 | 13 | 1250 | 5 |

*Test Frequency for L (inductance) of CV201210-47NK is 10 MHz.

Packaging Specifications



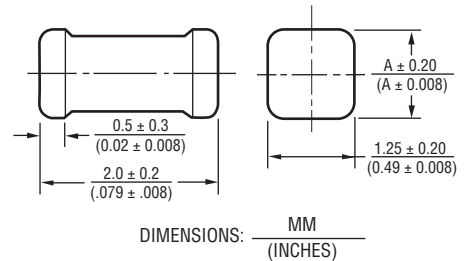
General Specifications

Temperature Rise30 °C max. at rated current
 Operating Temperature-55 °C to +125 °C
 Storage Temperature-55 °C to +125 °C
 Reflow Soldering ...230 °C, 50 sec. max.
 Resistance to Soldering Heat260 °C, 10 seconds

Materials

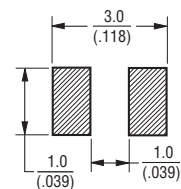
Base MaterialFerrite
 TerminalAg/Ni/Sn
 Packaging:
 0.85 mm product height4,000 pcs. per reel
 1.25 mm product height2,000 pcs. per reel

Product Dimensions



| Model | Dimension A |
|--|-----------------|
| CV201210-47NK through CV201210-R39K | 0.85 (0.033) |
| CV201210-R47K through CV201210-R82K | 1.25 (0.050) |
| CV201210-1R0K through CV201210-2R2K | 0.85 (0.033) |
| CV201210-2R7K through CV201210-330K | 1.25 (0.050) |

Recommended Layout



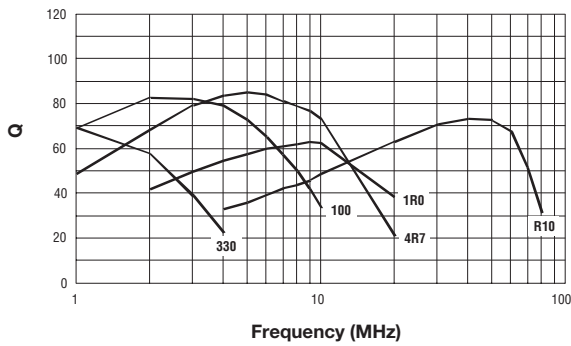
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

CV201210 Series - Ferrite Multi-Layer Chip Inductors

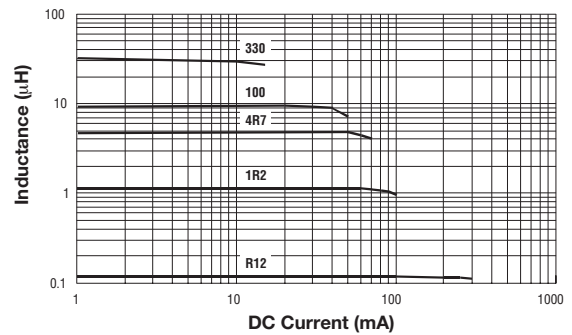
BOURNS®

Electrical Specifications

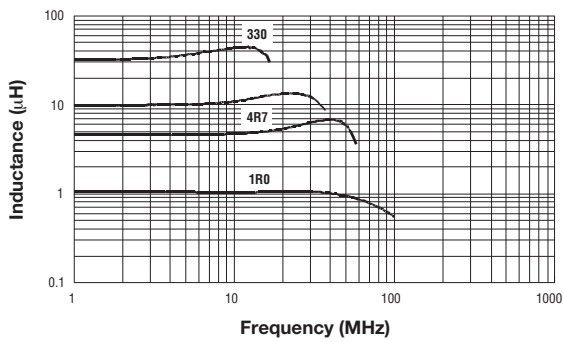
Q Characteristics



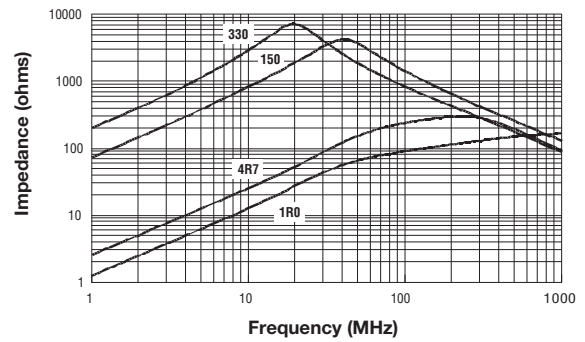
DC Bias Characteristics



Inductance Characteristics



Impedance Characteristics



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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А