

## 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

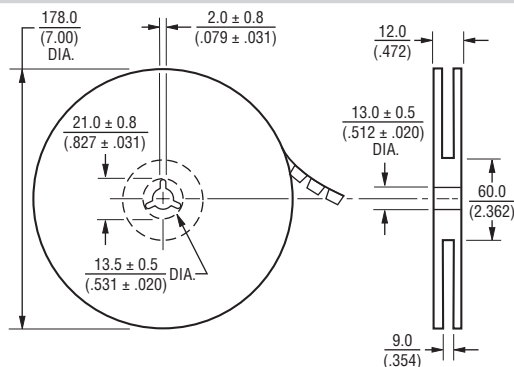
# CV201210 Series - Ferrite Multi-Layer Chip Inductors

### 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



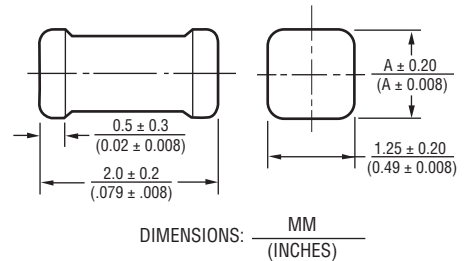
### General Specifications

Temperature Rise .....30 °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 Heat .....260 °C, 10 seconds

### Materials

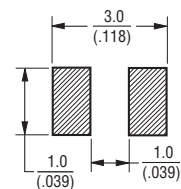
Base Material .....Ferrite  
 Terminal .....Ag/Ni/Sn  
 Packaging:  
 0.85 mm product height .....4,000 pcs. per reel  
 1.25 mm product height .....2,000 pcs. per reel

### 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



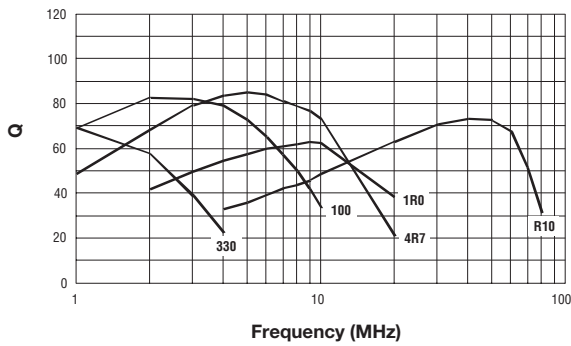
\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex. Specifications are subject to change without notice. Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# CV201210 Series - Ferrite Multi-Layer Chip Inductors

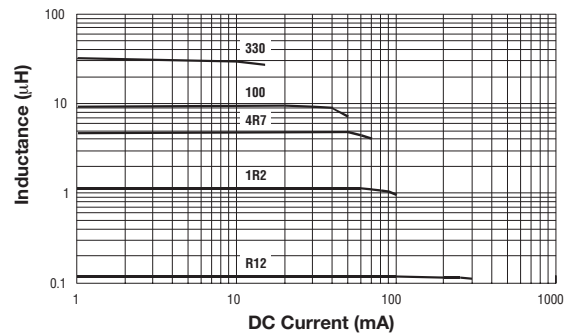
**BOURNS®**

## Electrical Specifications

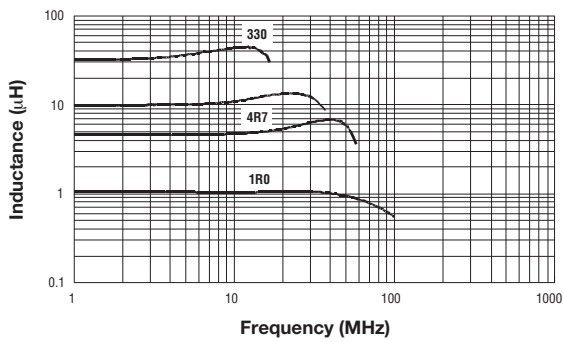
**Q Characteristics**



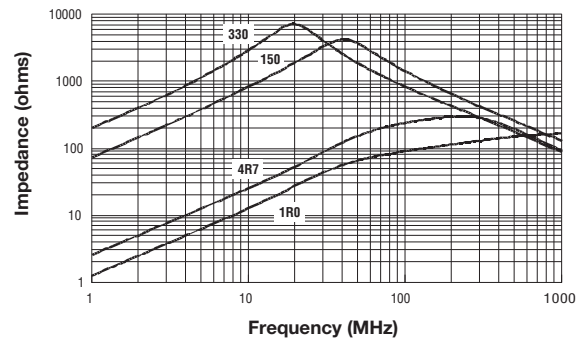
**DC Bias Characteristics**



**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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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