

Features

- 0603 size
- Magnetic shielding
- High Q characteristics
- Nickel barrier
- RoHS compliant*

Applications

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

CS160808 Series - Ferrite Multi-Layer Chip Inductors

Electrical Specifications

| Bourns Part No. | Inductance | | Q | Test Freq. | SRF MHz | | DCR | I rms |
|-----------------|------------|--------|------|------------|---------|------|---------|---------|
| | μH | Tol. % | typ. | L,Q MHz | min. | typ. | mΩ max. | mA max. |
| CS160808-47NK | 0.047 | ±10 | 45 | 50 | 260 | 320 | 150 | 200 |
| CS160808-68NK | 0.068 | ±10 | 45 | 50 | 250 | 290 | 200 | 200 |
| CS160808-82NK | 0.082 | ±10 | 45 | 50 | 245 | 280 | 250 | 200 |
| CS160808-R10K | 0.10 | ±10 | 30 | 25 | 240 | 270 | 250 | 200 |
| CS160808-R12K | 0.12 | ±10 | 30 | 25 | 205 | 260 | 300 | 200 |
| CS160808-R15K | 0.15 | ±10 | 30 | 25 | 180 | 250 | 350 | 200 |
| CS160808-R18K | 0.18 | ±10 | 30 | 25 | 165 | 220 | 400 | 200 |
| CS160808-R22K | 0.22 | ±10 | 30 | 25 | 150 | 200 | 400 | 200 |
| CS160808-R27K | 0.27 | ±10 | 30 | 25 | 136 | 190 | 500 | 200 |
| CS160808-R33K | 0.33 | ±10 | 30 | 25 | 125 | 180 | 550 | 150 |
| CS160808-R39K | 0.39 | ±10 | 30 | 25 | 110 | 170 | 600 | 150 |
| CS160808-R47K | 0.47 | ±10 | 30 | 25 | 105 | 160 | 700 | 150 |
| CS160808-R56K | 0.56 | ±10 | 30 | 25 | 95 | 150 | 900 | 150 |
| CS160808-R68K | 0.68 | ±10 | 30 | 25 | 80 | 140 | 900 | 150 |
| CS160808-R82K | 0.82 | ±10 | 30 | 25 | 75 | 130 | 1400 | 100 |
| CS160808-1R0K | 1.0 | ±10 | 50 | 10 | 70 | 95 | 500 | 100 |
| CS160808-1R2K | 1.2 | ±10 | 50 | 10 | 60 | 80 | 600 | 100 |
| CS160808-1R5K | 1.5 | ±10 | 50 | 10 | 55 | 70 | 650 | 50 |
| CS160808-1R8K | 1.8 | ±10 | 50 | 10 | 50 | 70 | 750 | 50 |
| CS160808-2R2K | 2.2 | ±10 | 50 | 10 | 45 | 60 | 900 | 50 |
| CS160808-2R7K | 2.7 | ±10 | 50 | 10 | 40 | 55 | 1000 | 50 |

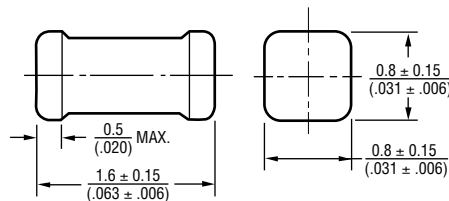
General Specifications

Temperature Rise20 °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

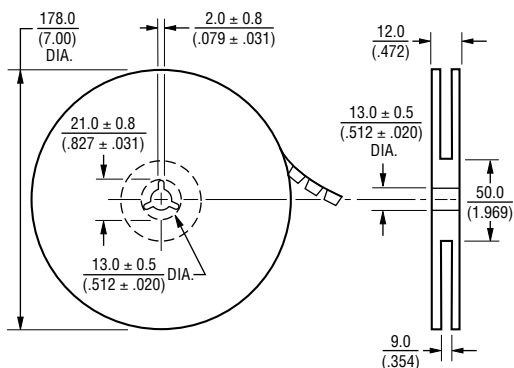
Base MaterialFerrite
 TerminalAg/Ni/Sn
 Packaging4,000 pcs. per reel

Product Dimensions

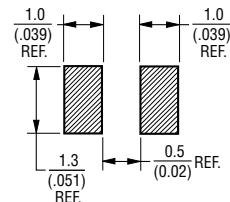


DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

Packaging Specifications



Recommended Layout

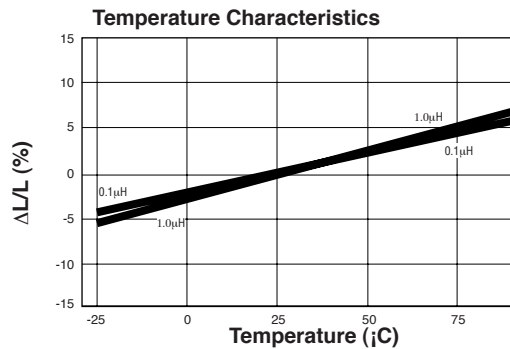
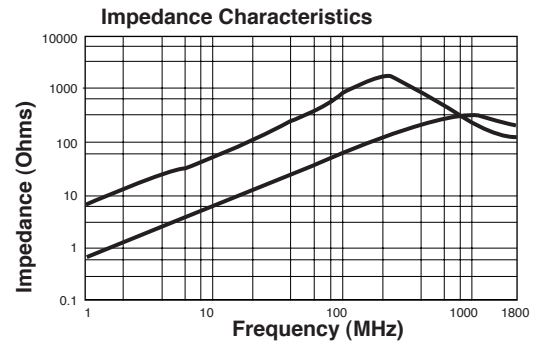
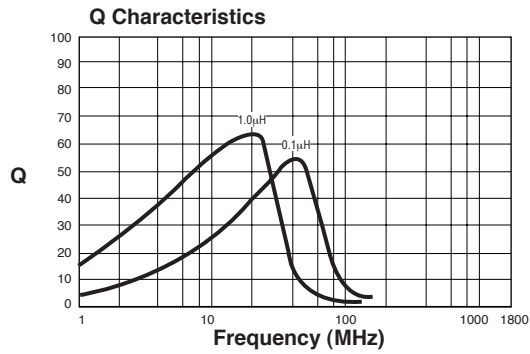
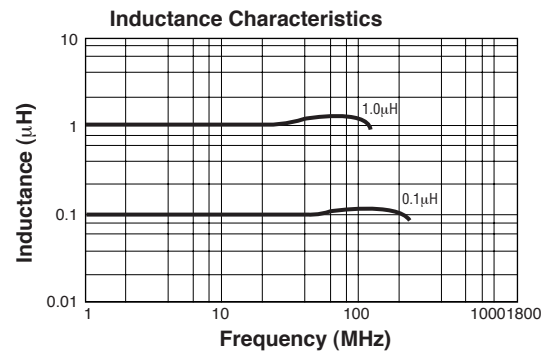
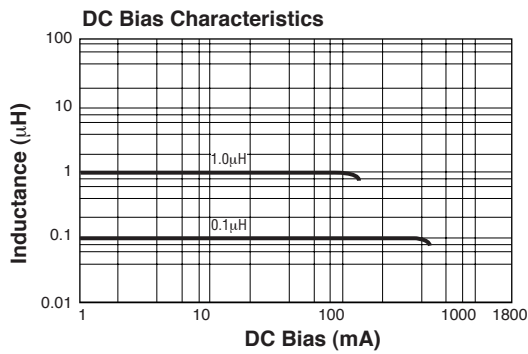


*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.
 Specifications are subject to change without notice.
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

CS160808 Series - Ferrite Multi-Layer Chip Inductors



Electrical Specifications



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