

## 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		
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

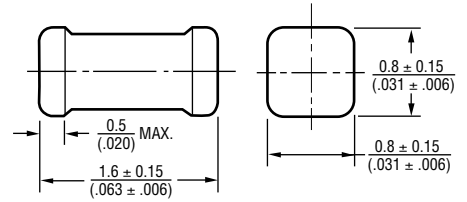
### General Specifications

Temperature Rise .....20 °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

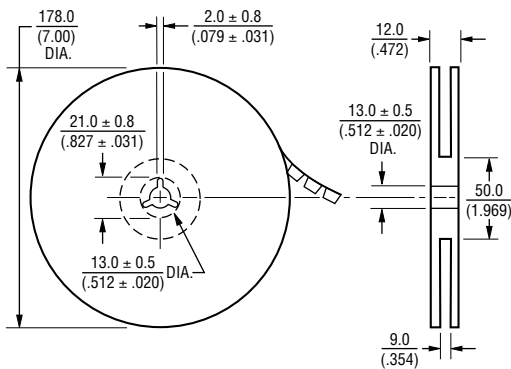
Base Material .....Ferrite  
 Terminal .....Ag/Ni/Sn  
 Packaging .....4,000 pcs. per reel

### Product Dimensions

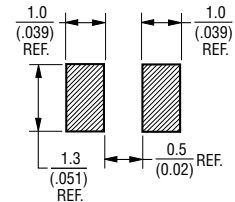


DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

### Packaging Specifications



### Recommended Layout

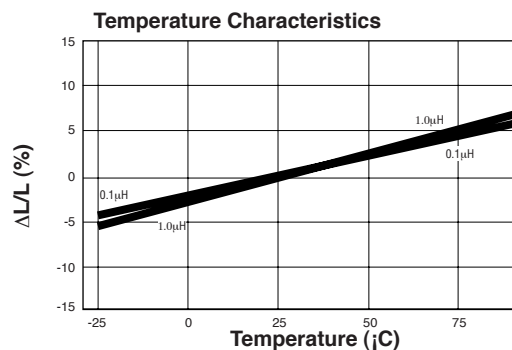
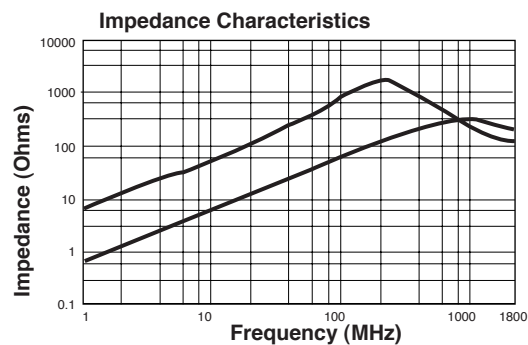
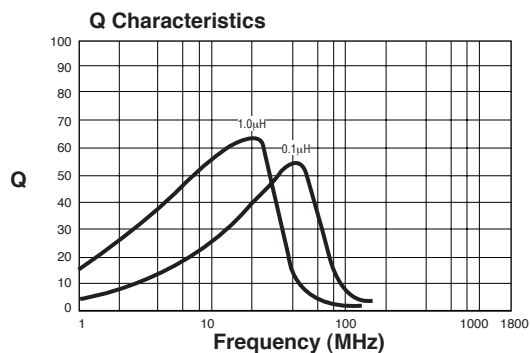
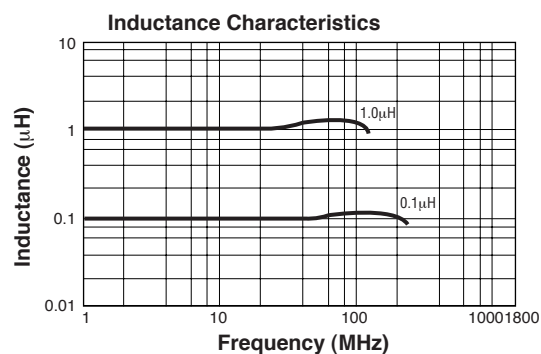
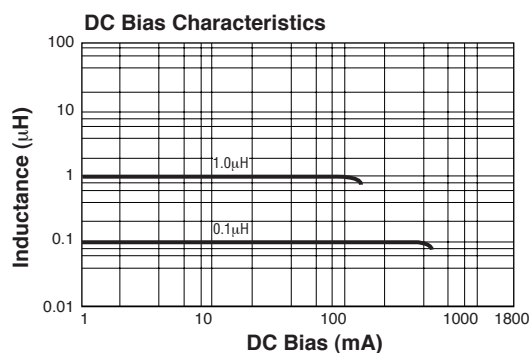


\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.  
 Specifications are subject to change without notice.  
 Customers should verify actual device performance in their specific applications.

# CS160808 Series - Ferrite Multi-Layer Chip Inductors

**BOURNS®**

## Electrical Specifications



REV. 05/11

Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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