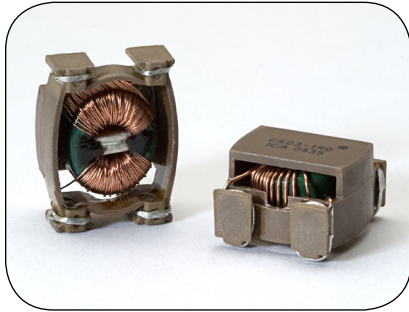




# Common Mode Choke

# CS03 Series



### Features

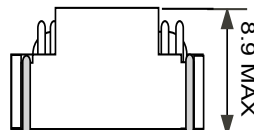
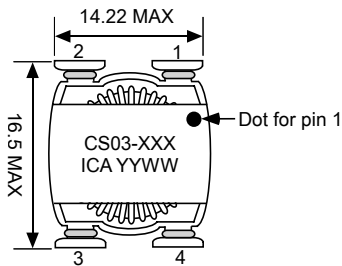
- Magnetically Shielded uses Toroid core
- Low Profile, SMT Design
- High Current
- Rated Voltage 250VAC

### Applications

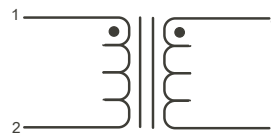
- DC/DC Converters
- DC/AC Inverters for Inductor Applications
- Telecom Converters

**Packaging:** Reel Diameter: 13", Reel Width: 32mm, Pieces/Reel: 350

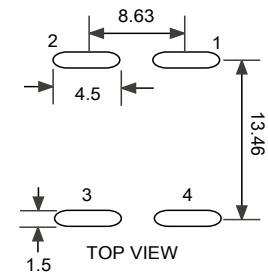
### Mechanical



### Schematic



### Recommended PCB layout



units: mm

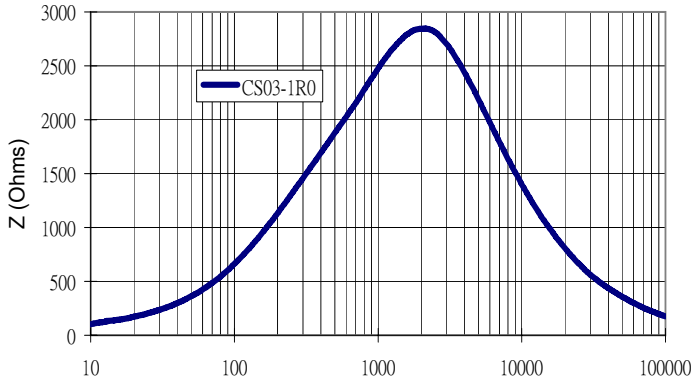
### Electrical Specifications

Part Number	Inductance <sup>1</sup> (mH)	Leakage Inductance <sup>2</sup> (μH Max.)	DCR max (mΩ)	I <sub>rms</sub> <sup>5</sup> (A)	SRF (MHz Typ.)	Hi-Pot (V <sub>rms</sub> )
CS03-1R0	1.0	5.00	60	1.5	2	3kV
CS03-100	10.0	45.00	450	1.0	0.5	3kV
CS03-220	22.0	85.00	850	0.5	0.29	3kV
CS03-460	46.2	130.00	1100	0.4	0.17	3kV

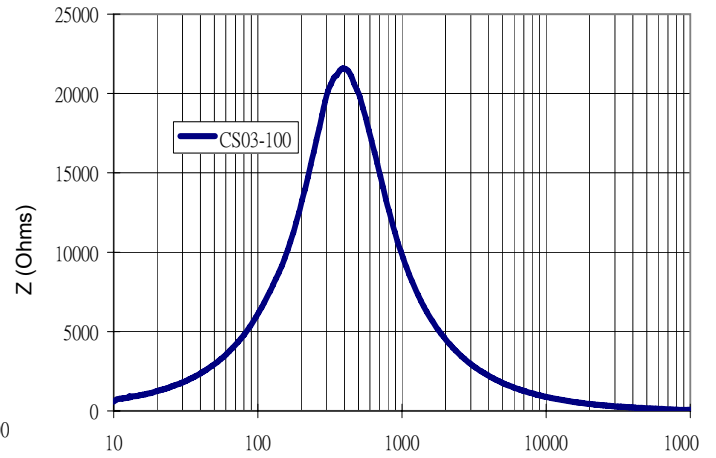
1. Tested at 10kHz, 0.1Vrms.
2. Tested at 100kHz, 1.0V, (1-2) with (3-4) shorted.
3. Electrical specifications at 25 deg C.
4. Operating range: -40°C to +130°C. This is a combination of ambient plus temperature rise.
5. I<sub>rms</sub> is the AC current required to produce a temperature rise of 40°C at an ambient temperature of 25°C.
6. Inductance tolerance is +/-30%.
7. Meets UL 94V-0.



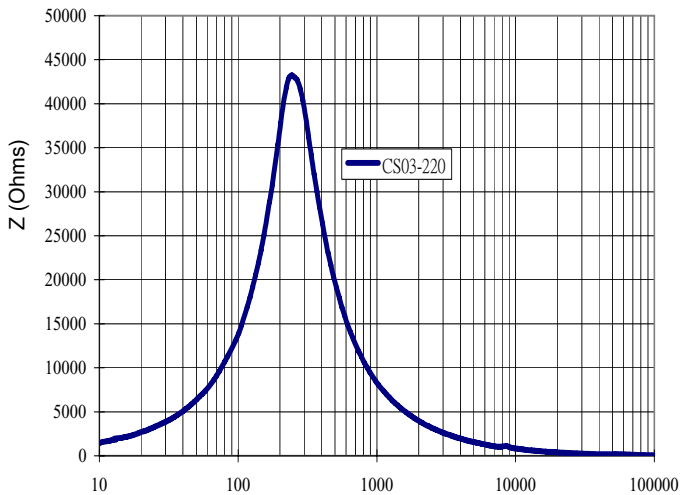
## IMPEDANCE VS. FREQUENCY



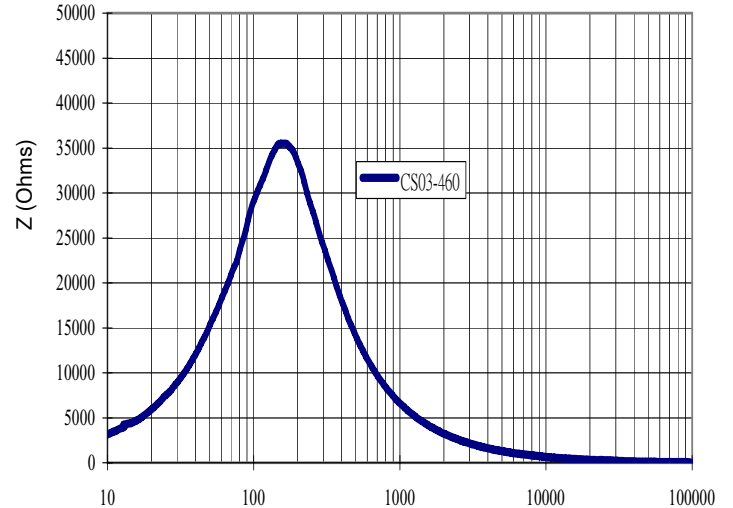
Frequency (KHz)



Frequency (KHz)



Frequency (KHz)



Frequency (KHz)

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