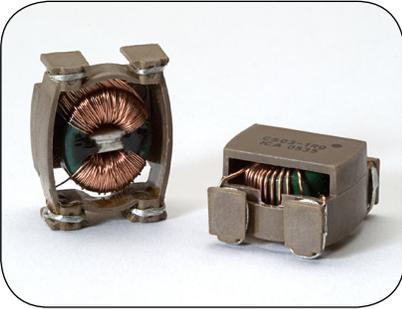




# Common Mode Choke CS03 Series



### Features

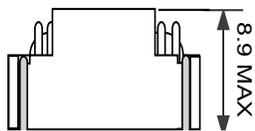
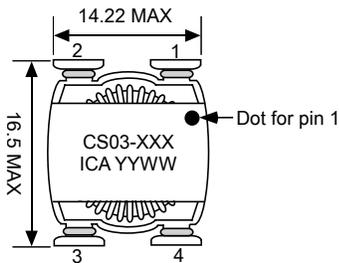
- Magnetically Shielded uses Toroid core
- Low Profile, SMT Design
- High Current
- Rated Voltage 250VAC

### Applications

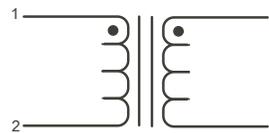
- DC/DC Converters
- DC/AC Inverters for Inductor Applications
- Telecom Converters

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

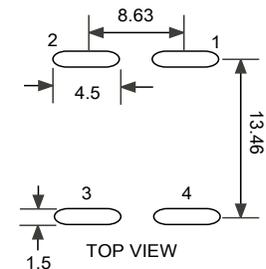
### Mechanical



### Schematic



### Recommended PCB layout



units: mm

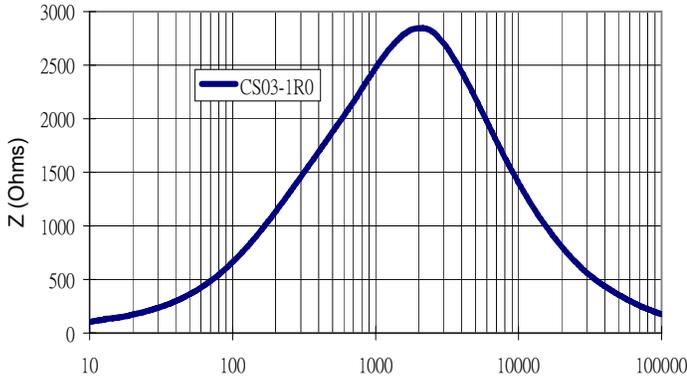
### Electrical Specifications

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

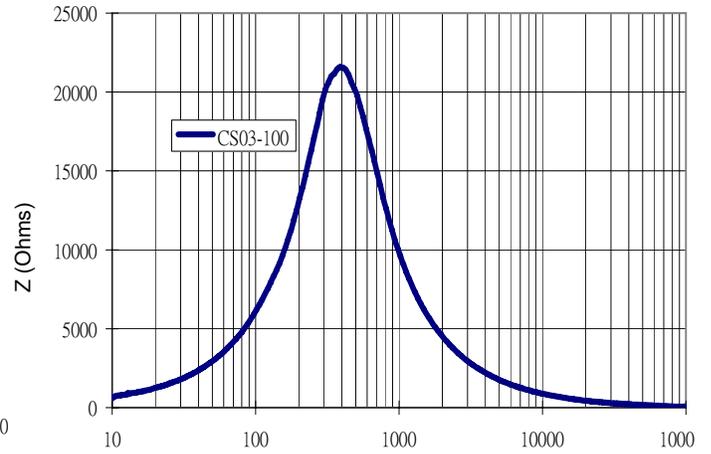
1. Tested at 10kHz, 0.1Vrms.
2. Tested at 100kHz, 1.0V, (1-2) with (3-4) shorted.
3. Electrical specifications at 25 deg C.
4. Operating range: -40°C to +130°C. This is a combination of ambient plus temperature rise.
5. I<sub>rms</sub> is the AC current required to produce a temperature rise of 40°C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



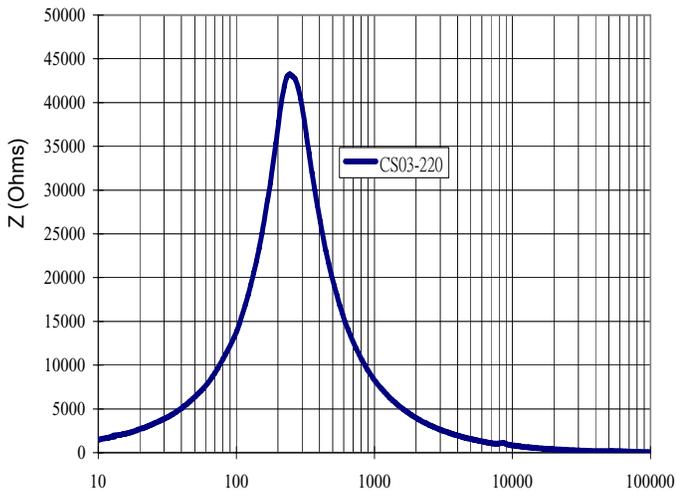
## IMPEDANCE VS. FREQUENCY



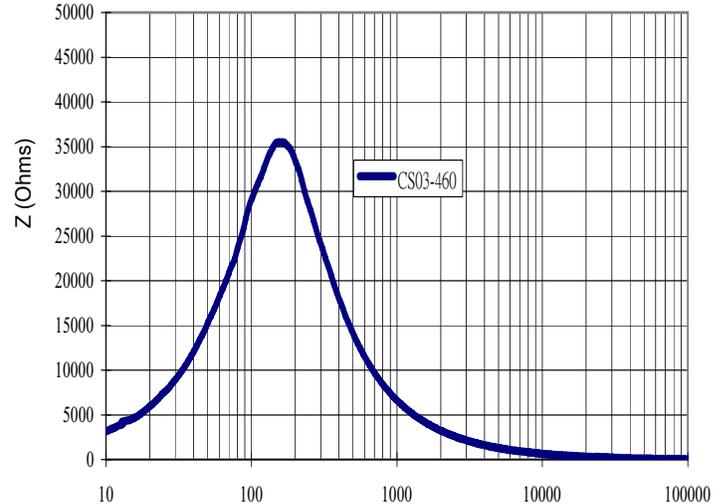
Frequency (KHz)



Frequency (KHz)



Frequency (KHz)



Frequency (KHz)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9