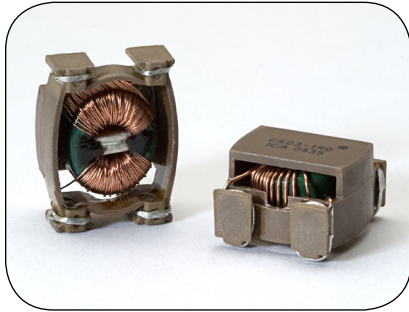




Common Mode Choke

CS03 Series



Features

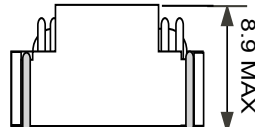
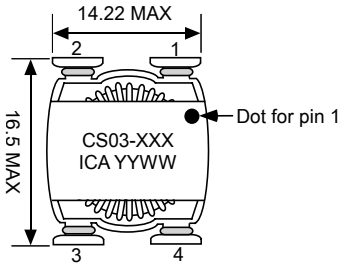
- Magnetically Shielded uses Toroid core
- Low Profile, SMT Design
- High Current
- Rated Voltage 250VAC

Applications

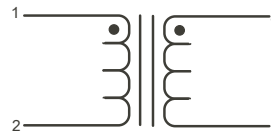
- DC/DC Converters
- DC/AC Inverters for Inductor Applications
- Telecom Converters

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

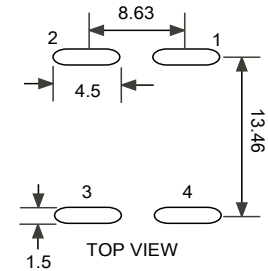
Mechanical



Schematic



Recommended PCB layout



units: mm

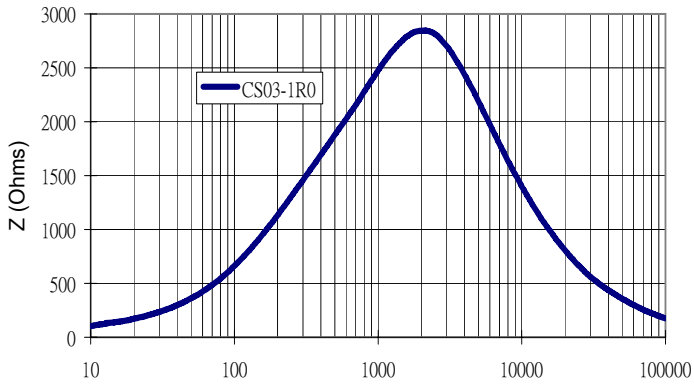
Electrical Specifications

Part Number	Inductance ¹ (mH)	Leakage Inductance ² (µH Max.)	DCR max (mΩ)	I _{rms} ⁵ (A)	SRF (MHz Typ.)	Hi-Pot (V _{rms})
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

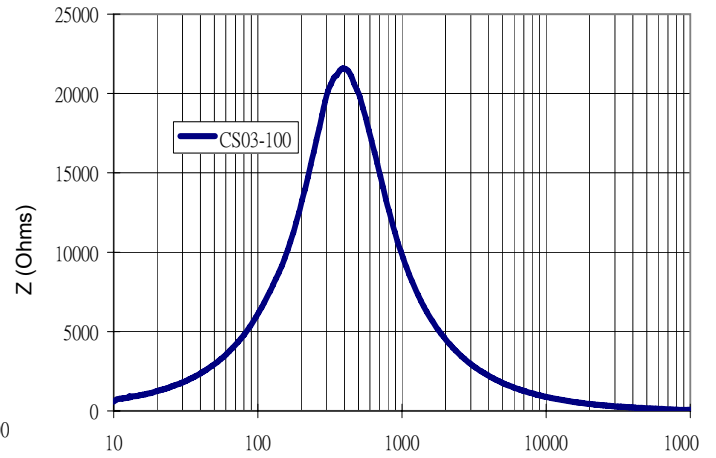
1. Tested at 10kHz, 0.1Vrms.
2. Tested at 100kHz, 1.0V, (1-2) with (3-4) shorted.
3. Electrical specifications at 25 deg C.
4. Operating range: -40°C to +130°C. This is a combination of ambient plus temperature rise.
5. I_{rms} is the AC current required to produce a temperature rise of 40°C at an ambient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



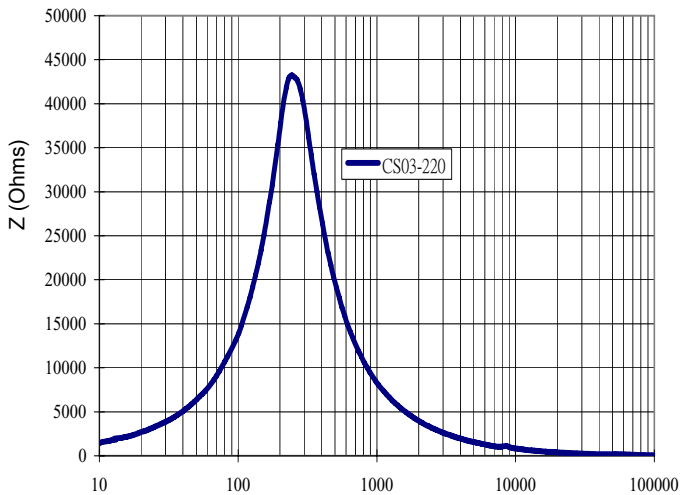
IMPEDANCE VS. FREQUENCY



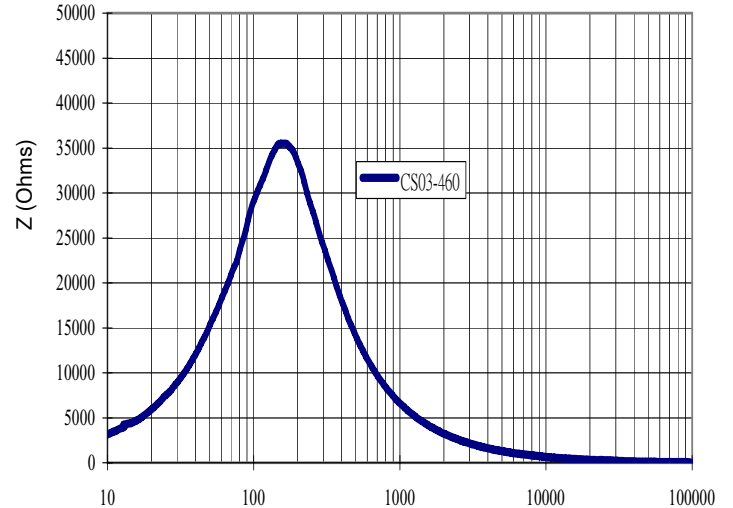
Frequency (KHz)



Frequency (KHz)



Frequency (KHz)



Frequency (KHz)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.