

# Round Cable EMI Suppression Cores (2631103002)

Part Number: 2631103002

## 31 ROUND CABLE CORE

### Explanation of Part Numbers:

- Digits 1 & 2 = Product Class
- Digits 3 & 4 = Material Grade
- - Last digit 2 = Burnished (All cable cores have been burnished to remove the sharp edges)

Fair-Rite offers a broad selection of ferrite EMI suppression cable cores in several materials with guaranteed minimum impedance specifications.

□ For smaller suppression parts, refer to the section □ EMI Suppression Beads □.

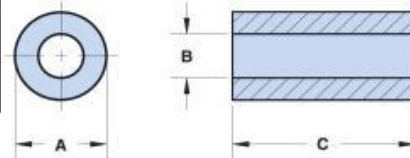
Our □ Expanded Cable and Suppressor Kit □ (part number 0199000005) contains a selection of these suppression cores.

**□ For any cable suppression core not listed here, feel free to contact our customer service group for availability and pricing.**

The □ C □ dimension, the core length, can be modified to suit specific applications.

Weight: 116 (g)

| Dim | mm    | mm tol | nominal inch | inch misc. |
|-----|-------|--------|--------------|------------|
| A   | 31.6  | ±0.75  | 1.244        | —          |
| B   | 19.55 | ±0.50  | 0.77         | —          |
| C   | 50.8  | ±1.00  | 2            | —          |



### Chart Legend

+ Test frequency

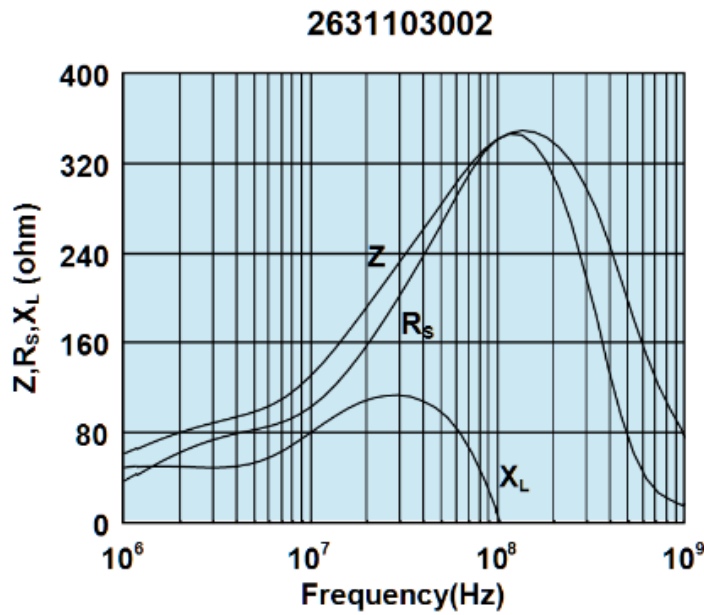
The column “H (Oe)” gives for each bead the calculated dc bias field in oersted for 1 turn and 1 ampere direct current. The actual dc H field in the application is this value of “H” times the actual NI (ampere- turn) product. For the effect of the dc bias on the impedance of the bead material, see figures 18-23 in the application note □ How to choose Ferrite Components for EMI Suppression □.

| Typical Impedance (Ω) |     |
|-----------------------|-----|
| 1 MHz                 | 37  |
| 5 MHz                 | 98  |
| 10 MHz <sup>+</sup>   | 120 |
| 25 MHz <sup>+</sup>   | 205 |
| 100 MHz <sup>+</sup>  | 340 |
| 250 MHz               | 315 |

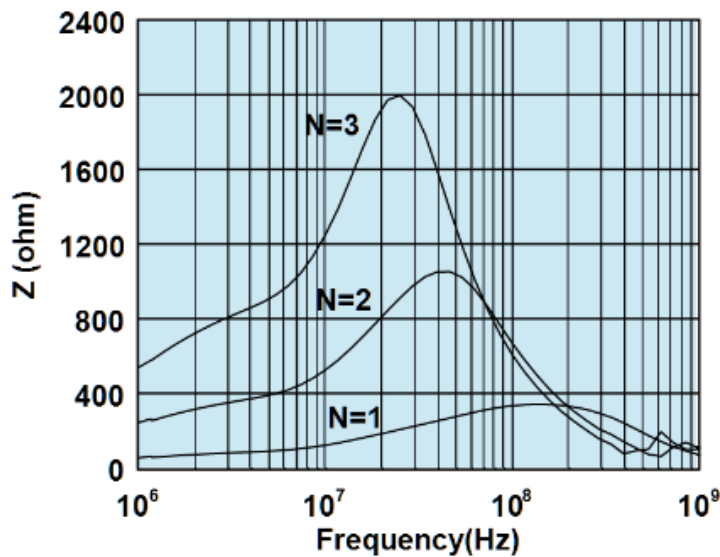
| Electrical Properties |      |
|-----------------------|------|
| H(Oe)                 | 0.17 |

Suppression cable cores are controlled for impedances only. Minimum impedance values are specified for the + marked frequencies. The minimum impedance is typically the listed impedance less 20%.

□ Single turn impedance tests for 31, 43 and 46 material cores are performed on the 4193A Vector Impedance Meter. The 61 material parts are tested on the 4191A RF Impedance Analyzer and 75 material parts are tested on the 4285A LCR Meter. Cores are tested with the shortest practical wire length.



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.



Impedance vs. frequency with one, two, and three turns.



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](mailto:org@eplast1.ru)

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