

# 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 □.

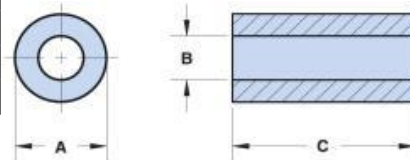
Our □ Expanded Cable and Suppressor Kit □ (part number 0199000005) contains a selection of these suppression cores.

**□ 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

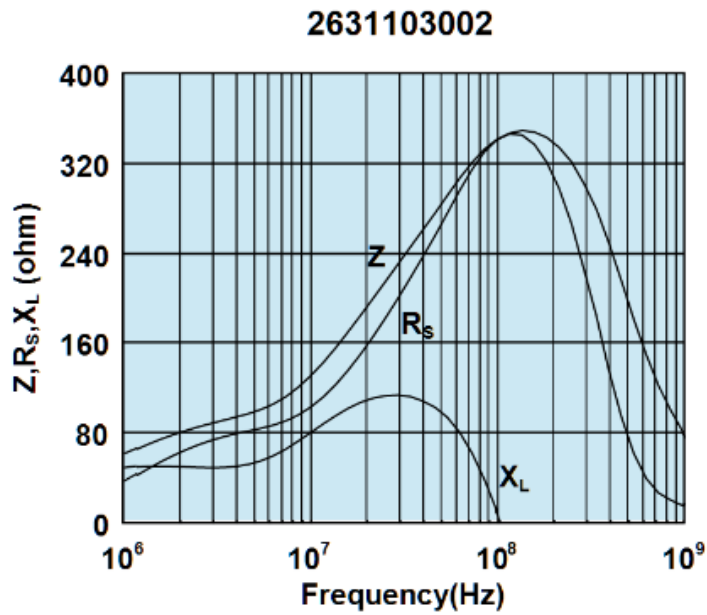
The column “H (Oe)” gives for each bead the calculated dc bias field in oersted for 1 turn and 1 ampere direct current. The actual dc H field in the application is this value of “H” times the actual NI (ampere- turn) product. For the effect of the dc bias on the impedance of the bead material, see figures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

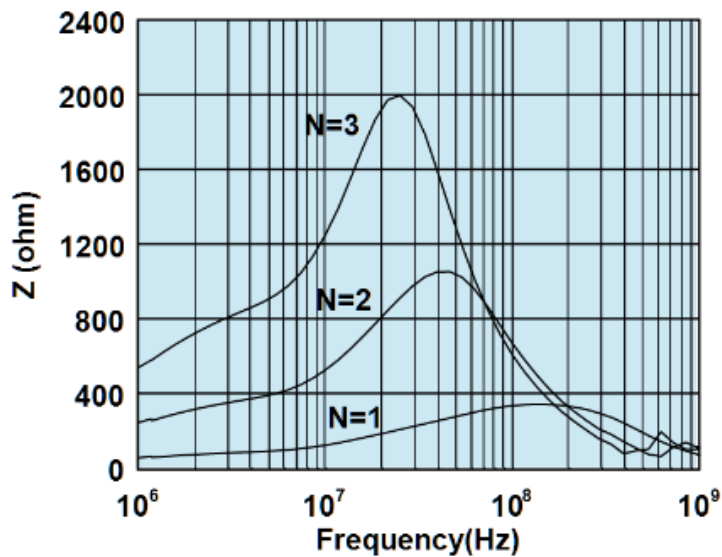
Electrical Properties	
H(Oe)	0.17

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.

## 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