

# EMI Suppression Beads (2643001501)



Part Number: 2643001501

43 SHIELD BEAD

Explanation of Part Numbers:

- Digits 1 & 2 = Product Class
- Digits 3 & 4 = Material Grade
- Last digit 1 = Not Burnished 2 = Burnished
- The last digit of the Parylene coated part is a "4," which is available upon request. The minimum coating thickness beads is 0.005 mm (0.0002").

Fair- Rite offers a broad selection of ferrite EMI suppression beads with guaranteed minimum impedance specifications.

- Our "Shield Bead Kit" (part number 0199000019) contains a selection of these beads.
- For any EMI suppression bead requirement not listed here, feel free to contact our customer service for availability and pricing.**
- The  C  dimension, the bead length, can be modified to suit specific applications.

Weight: 0.1 (g)

| Dim | mm   | mm tol | nominal inch | inch misc. |
|-----|------|--------|--------------|------------|
| A   | 3.5  | ±0.20  | 0.138        | —          |
| B   | 1.6  | ±0.10  | 0.063        | —          |
| C   | 3.25 | ±0.25  | 0.128        | —          |



**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 .

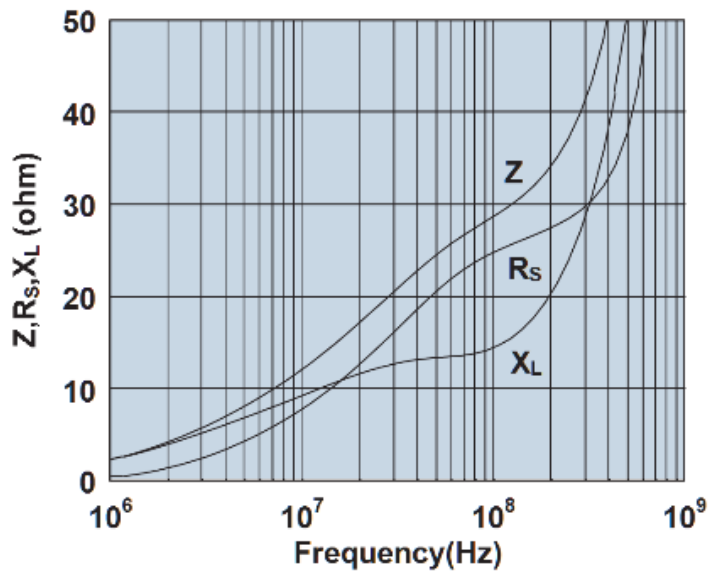
| Typical Impedance (Ω) |    |
|-----------------------|----|
| 10 MHz                | 13 |
| 25 MHz <sup>+</sup>   | 21 |
| 100 MHz <sup>+</sup>  | 35 |
| 250 MHz               | 50 |

| Electrical Properties |     |
|-----------------------|-----|
| H(Oe)                 | 1.7 |

Suppression beads 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 73 and 43 material beads are performed on the 4193A Vector Impedance Analyzer. The 61 material beads are tested on the 4291A RF Impedance Analyzer. Beads are tested with the shortest practical wire length.

2643001501



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.



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.