

[Products](#)

[Technical](#)

[About Us](#)

[Contact Us](#)

Catalog Part Search:

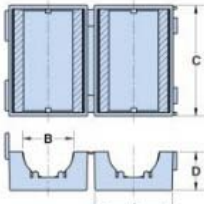


Figure 2

Part Number: 0444173551
 Frequency Range: Broadband Frequencies 25-300 MHz (43 & 44 materials)
 Description: CSRA29/29/42-44-19 44 ROUND CABLE CORE ASSEMBLY
 Application: Suppression Components
 Where Used: Cable Component
 Part Type: Round Cable Snap-its
 Preferred Part:

Part Type Information

Mechanical Specifications

Weight: 78.00 (g)

[View Chart Legend](#)

| Dim | mm | mm tol | nominal inch | inch misc. | Land Patterns | | | | | Winding Information | | | | |
|-----|-------|--------|--------------|------------|-------------------|---------------|------------------|------------------|----------------|---------------------|-----------|-----------------|-----------------|---|
| | | | | | V | W (ref) | X | Y | Z | Turns Tested | Wire Size | 1st Wire Length | 2nd Wire Length | |
| A | 29.20 | - | 1.150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B | 18.80 | - | 0.740 | - | Reel Information | | | | | Pkg Size | | | | |
| C | 42.00 | - | 1.650 | - | Tape Width mm | Pitch mm | Parts 7" Reel | Parts 13" Reel | Parts 14" Reel | Connector Plate | | | | |
| D | 14.70 | - | 0.579 | - | - | - | - | - | - | # Holes | | # Rows | | |
| E | - | - | - | - | Cable Information | | | | | | | | | |
| F | - | - | - | - | Max Diameter | Max Dimension | Solid Equivalent | Flat Cable Cores | | | | | | |
| G | - | - | - | - | 18.500 | - | - | - | | | | | | |
| H | - | - | - | - | .728 | - | - | - | | | | | | |
| J | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| K | - | - | - | - | | | | | | | | | | |

Electrical Specifications

| Typical Impedance (Ω) | |
|-----------------------|-----|
| 10 MHz | 50 |
| 25 MHz ⁺ | 95 |
| 100 MHz ⁺ | 195 |
| 250 MHz | 322 |

| Electrical Properties | |
|-----------------------|---|
| - | - |

Ferrite Material Constants

| | |
|---------------------------------------|---|
| Specific Heat | 0.25 cal/g ^o C |
| Thermal Conductivity | 10x10 ⁻³ cal/sec/cm ^o C |
| Coefficient of Linear Expansion | 8 - 10x10 ⁻⁶ / ^o C |
| Tensile Strength | 4.9 kgf/mm ² |
| Compressive Strength | 42 kgf/mm ² |
| Young's Modulus | 15x10 ³ kgf/mm ² |
| Hardness (Knoop) | 650 |
| Specific Gravity | ≈ 4.7 g/cm ³ |

The above quoted properties are typical for Fair-Rite MnZn and NiZn ferrites.

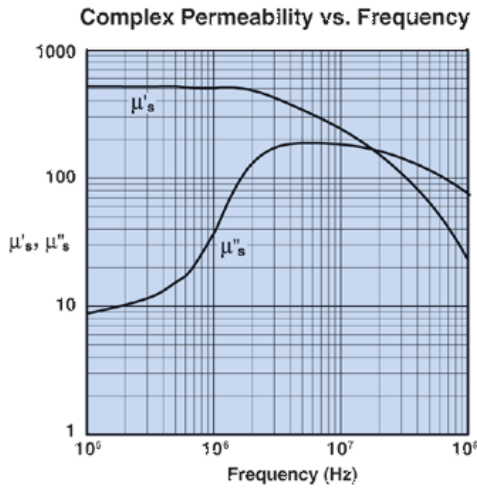
44 Material Specifications:

A NiZn ferrite developed to combine a high suppression performance, from 30 MHz to 500 MHz, with a very high dc resistivity.

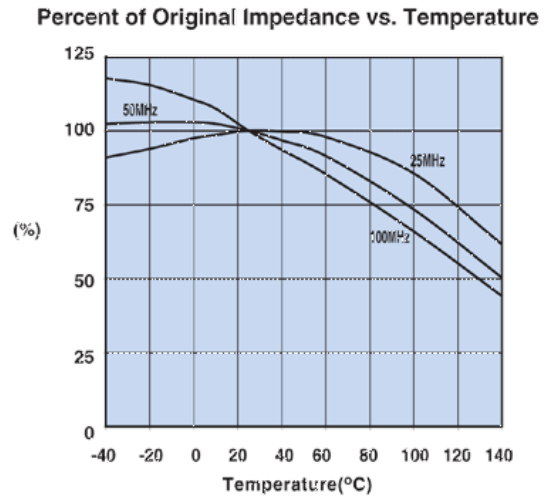
SM beads, PC beads, wound beads, round cable snap-its, and connector EMI suppression plates are all available in 44 material.

| Property | Unit | Symbol | Value |
|-------------------------------------|---------|----------------|-------|
| Initial Permeability @ B < 10 gauss | | μ _i | 500 |
| Flux Density | gauss | B | 3000 |
| Field Strength | oersted | H | 10 |
| Residual Flux Density | gauss | B _r | 1100 |
| Coercive Force | oersted | H _c | 0.45 |

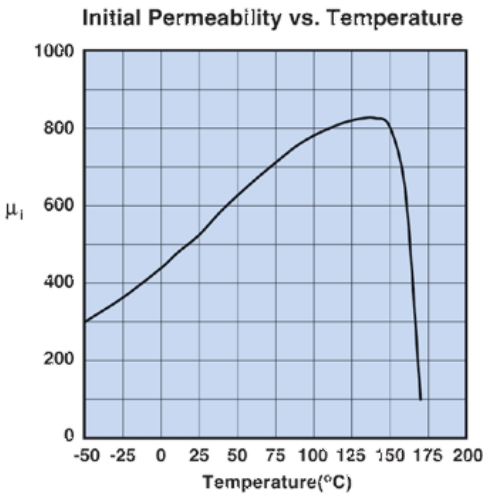
| | | | |
|---|---------------|---------------------|-----------------|
| Loss Factor @ Frequency | 10^{-3} MHz | $\tan \delta/\mu_i$ | 125 1.0 |
| Temperature Coefficient of Initial Permeability (20-70°C) | %/°C | | 0.75 |
| Curie Temperature | °C | T_c | >160 |
| Resistivity | Ω cm | ρ | 1×10^9 |



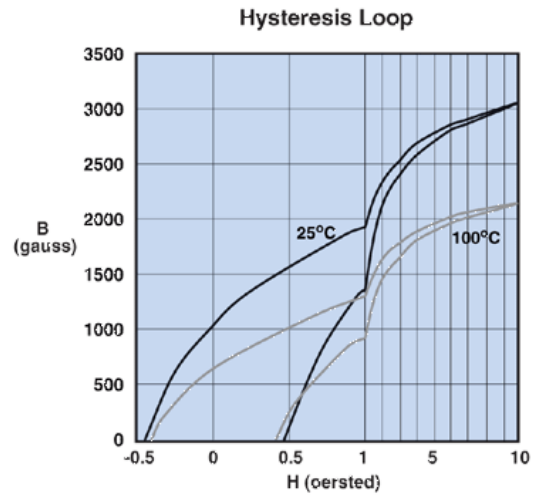
Measured on a 17/10/6mm toroid using the HP 4284A and the HP 4291A.



Measured on a 2644000301 using the HP4291A.



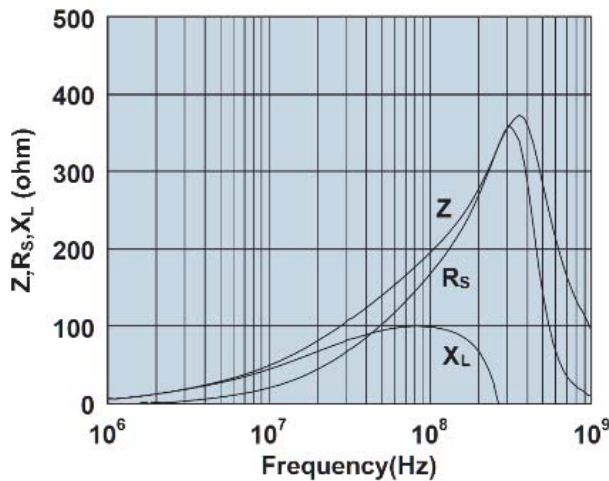
Measured on a 17/10/6mm toroid at 100kHz.



Measured on a 17/10/6mm toroid at 10kHz.

Impedance Curve

0444173551



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.

(c) Copyright www.fair-rite.com 2007. All Rights Reserved. Site Map
Telephone: (888)324-7748 Application Engineering questions: ferrites@fair-rite.com Web Site Questions: webmaster@fair-rite.com



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.