

Part Number: 2643626502
Frequency Range: Broadband Frequencies 25-300 MHz (43 material)
Description: CS19/10/51-43 43 ROUND CABLE CORE
Application: Suppression Components
Where Used: Cable Component
Part Type: Round Cable EMI Suppression Cores
Preferred Part: ✓

Part Type Information

Mechanical Specifications

Weight: 47.00 (g)

[View Chart Legend](#)

| Dim | mm | mm tol | nominal inch | inch misc. |
|-----|-------|--------|--------------|------------|
| A | 18.70 | ±0.60 | 0.735 | - |
| B | 10.15 | ±0.40 | 0.400 | - |
| C | 50.80 | ±1.00 | 2.000 | - |
| D | - | - | - | - |
| E | - | - | - | - |
| F | - | - | - | - |
| G | - | - | - | - |
| H | - | - | - | - |
| J | - | - | - | - |
| K | - | - | - | - |

| Land Patterns | | | | | Winding Information | | | | |
|-------------------|----------|---------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|-----------------|-----------------|--|
| V | W (ref) | X | Y | Z | Turns Tested | Wire Size | 1st Wire Length | 2nd Wire Length | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Reel Information | | | | | Pkg Size | | | | |
| Tape Width mm | Pitch mm | Parts 7" Reel | Parts 13" Reel | Parts 14" Reel | - | | | | |
| - | - | - | - | - | Connector Plate | | | | |
| | | # Holes | # Rows | | | - | | | |
| | | - | - | | | - | | | |
| Cable Information | | | | | | | | | |
| Max Diameter | | Max Dimension | | Solid Equivalent | | Flat Cable Cores | | | |
| - | | - | | - | | - | | | |

Electrical Specifications

| Typical Impedance (Ω) | |
|-----------------------|-----|
| 10 MHz | 138 |
| 25 MHz ⁺ | 225 |
| 100 MHz ⁺ | 348 |
| 250 MHz | 405 |

| Electrical Properties | |
|-----------------------|----|
| H(Oe) | 29 |

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.

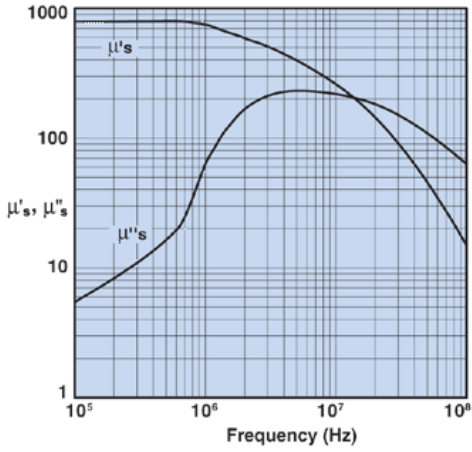
This NiZn is our most popular ferrite for suppression of conducted EMI from 20 MHz to 250 MHz. This material is also used for inductive applications such as high frequency common-mode chokes.

EMI suppression beads, beads on leads, SM beads, multi-aperture cores, round cable EMI suppression cores, round cable snap-its, flat cable EMI suppression cores, flat cable snap-its, miscellaneous suppression cores, bobbins, and toroids are all available in 43 material.

43 Material Specifications:

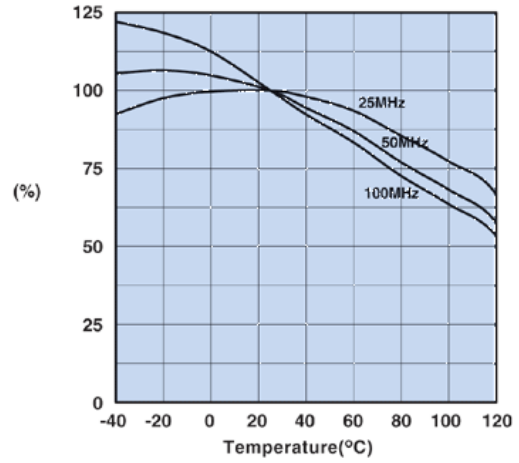
| Property | Unit | Symbol | Value |
|--|-------------------------|----------------------|-------------------|
| Initial Permeability @ B < 10 gauss | | μ _i | 800 |
| Flux Density @ Field Strength | gauss oersted | B H | 2900 10 |
| Residual Flux Density | gauss | B _r | 1300 |
| Coercive Force | oersted | H _c | 0.45 |
| Loss Factor @ Frequency | 10 ⁻³ MHz | tan δ/μ _i | 250 1.0 |
| Temperature Coefficient of Initial Permeability (20 -70°C) | %/ ^o C | | 1.25 |
| Curic Temperature | °C | T _c | >130 |
| Resistivity | Ω cm | ρ | 1x10 ⁵ |

Complex Permeability vs. Frequency



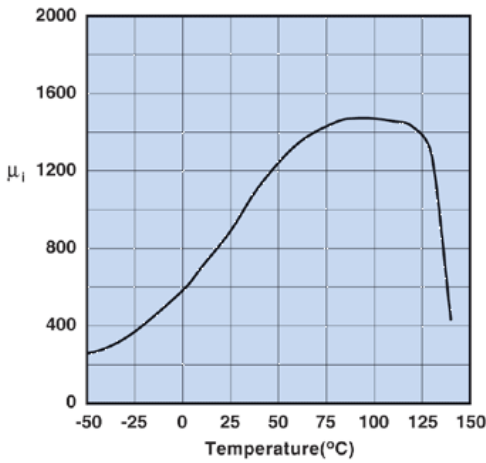
Measured on a 17/10/6mm toroid using the HP 4284A and the HP 4291A.

Percent of Original Impedance vs. Temperature



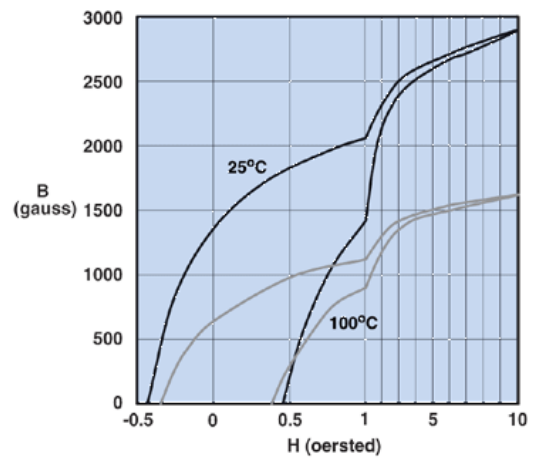
Measured on a 2643000301 using the HP4291A.

Initial Permeability vs. Temperature



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

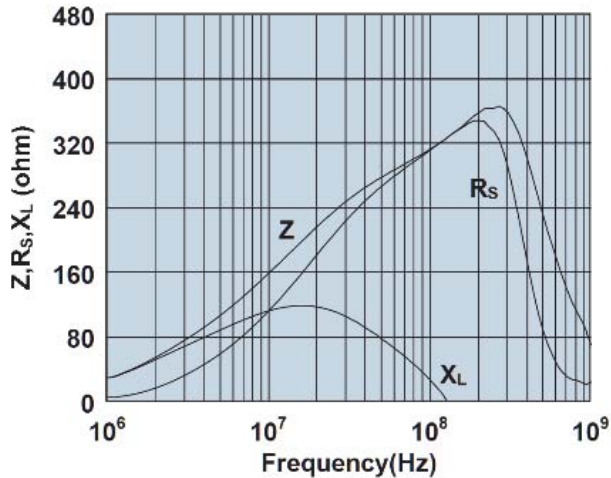
Hysteresis Loop



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

Impedance Curve

2643626502



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru