

Part Number: 2643540002
Frequency Range: Broadband Frequencies 25-300 MHz (43 material)
Description: CS14/6.4/29-43 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: 17.70 (g)

[View Chart Legend](#)

| Dim | mm | mm tol | nominal inch | inch misc. |
|-----|-------|--------|--------------|------------|
| A | 14.30 | ±0.45 | 0.562 | - |
| B | 6.35 | ±0.25 | 0.250 | - |
| C | 28.60 | ±0.75 | 1.125 | - |
| 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 | 105 |
| 25 MHz* | 171 |
| 100 MHz* | 250 |
| 250 MHz | 255 |

| Electrical Properties | |
|-----------------------|-----|
| H(Oe) | .43 |

Ferrite Material Constants

| | |
|---------------------------------------|--|
| Specific Heat | 0.25 cal/g°C |
| Thermal Conductivity | 10x10 ⁻³ cal/sec/cm ² °C |
| Coefficient of Linear Expansion | 8 - 10x10 ⁻⁶ /°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.

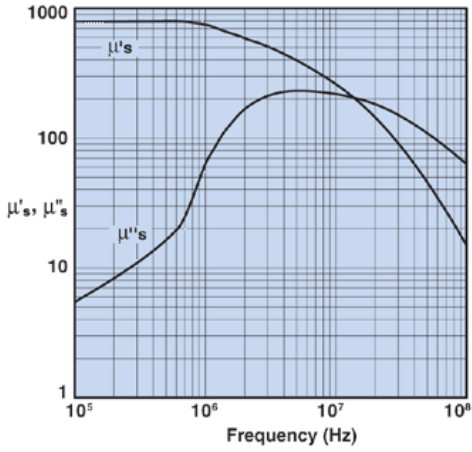
This NiZn is our most popular ferrite for suppression of conducted EMI from 20 MHz to 250 MHz. This material is also used for inductive applications such as high frequency common-mode chokes.

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:

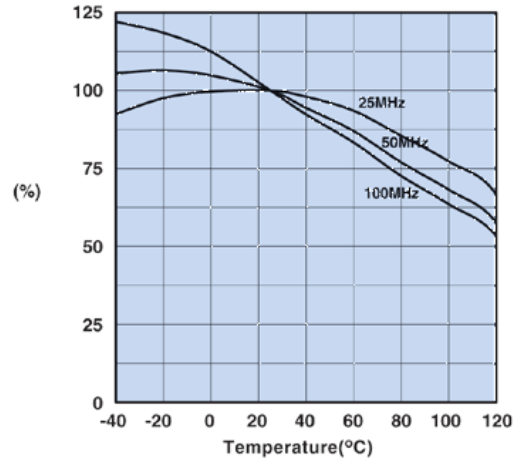
| Property | Unit | Symbol | Value |
|--|-------------------------|----------------------|-------------------|
| Initial Permeability @ B < 10 gauss | | μ _i | 800 |
| Flux Density @ Field Strength | gauss oersted | B H | 2900 10 |
| Residual Flux Density | gauss | B _r | 1300 |
| Coercive Force | oersted | 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) | %/°C | | 1.25 |
| Curic Temperature | °C | T _c | >130 |
| Resistivity | Ω cm | ρ | 1x10 ⁵ |

Complex Permeability vs. Frequency



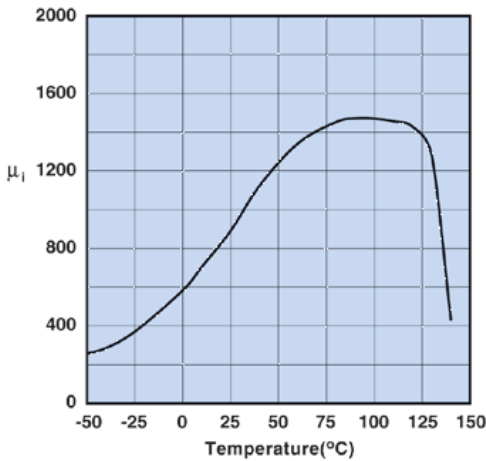
Measured on a 17/10/6mm toroid using the HP 4284A and the HP 4291A.

Percent of Original Impedance vs. Temperature



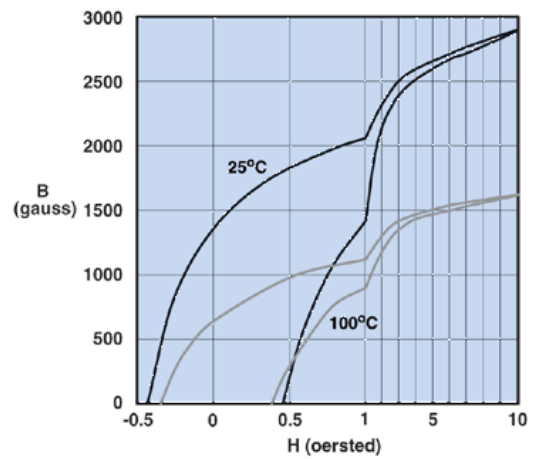
Measured on a 2643000301 using the HP4291A.

Initial Permeability vs. Temperature



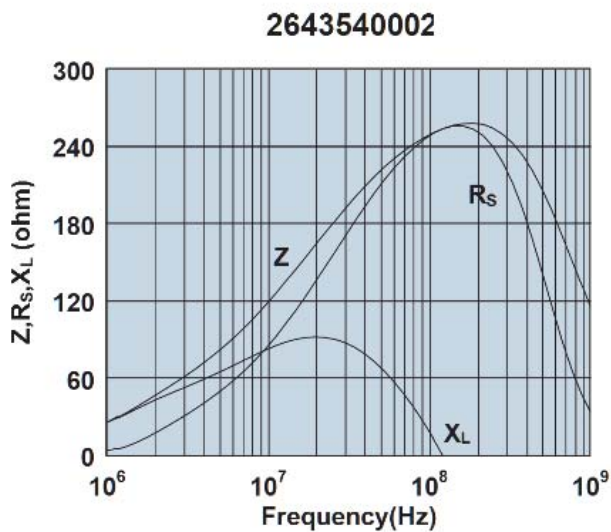
Measured on a 17/10/6mm toroid at 100kHz.

Hysteresis Loop



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

Impedance Curve



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9