

Part Number: 2631102002
Frequency Range: Lower & Broadband Frequencies 1-300 MHz (31 material)
Description: CS26/13/29-31 31 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: 55.00 (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 | 25.90 | ±0.75 | 1.020 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B | 12.80 | ±0.25 | 0.505 | - | Reel Information | | | | | Pkg Size | | | | |
| C | 28.60 | ±0.80 | 1.125 | - | Tape Width mm | Pitch mm | Parts 7" Reel | Parts 13" Reel | Parts 14" Reel | Connector Plate | | | | |
| D | - | - | - | - | - | - | - | - | - | # Holes | # Rows | | | |
| E | - | - | - | - | Cable Information | | | | | | | | | |
| F | - | - | - | - | Max Diameter | Max Dimension | Solid Equivalent | | Flat Cable Cores | | | | | |
| G | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| H | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| J | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| K | - | - | - | - | | | | | | | | | | |

Electrical Specifications

| Typical Impedance (Ω) | |
|-----------------------|-----|
| 1 MHz | 31 |
| 5 MHz | 79 |
| 10 MHz* | 103 |
| 25 MHz* | 156 |
| 100 MHz* | 260 |
| 250 MHz | 280 |

| Electrical Properties | |
|-----------------------|-----|
| H(Oe) | .22 |

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.

A MnZn ferrite designed specifically for EMI suppression applications from as low as 1 MHz up to 500 MHz. This material does not have the dimensional resonance limitations associated with conventional MnZn ferrite materials.

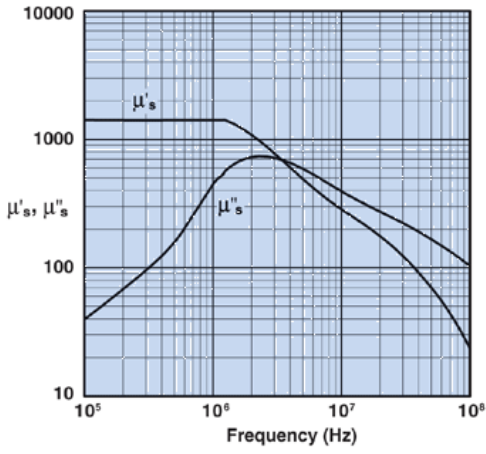
Round cable EMI suppression cores, round cable snap-its, flat cable EMI suppression cores, and flat cable snap-its are all available in 31 material.

31 Material Specifications:

| Property | Unit | Symbol | Value |
|--|-------------------------|----------------------|-----------|
| Initial Permeability @ B < 10 gauss | | μ _i | 1500 |
| Flux Density @ Field Strength | gauss oersted | B H | 3400 5 |
| Residual Flux Density | gauss | B _r | 2500 |
| Coercive Force | oersted | H _c | 0.35 |
| Loss Factor @ Frequency | 10 ⁻² MHz | tan δ/μ _i | 20 0.1 |
| Temperature Coefficient of Initial Permeability (20 -70°C) | %/ ^o C | | 1.6 |

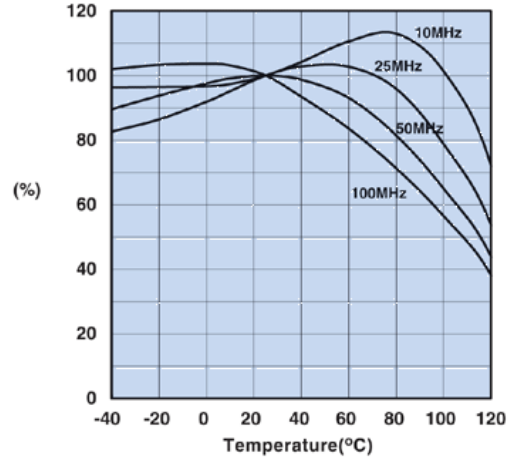
| | | | |
|-------------------|------|----------------|-------------------|
| Curie Temperature | °C | T _c | >130 |
| Resistivity | Ω cm | ρ | 3x10 ³ |

Complex Permeability vs. Frequency



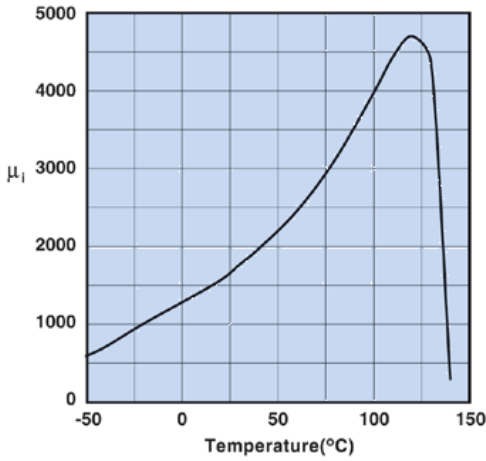
Measured on a 17/10/6mm toroid at 25°C using the HP 4284A and the HP 4291A.

Percent of Original Impedance vs. Temperature



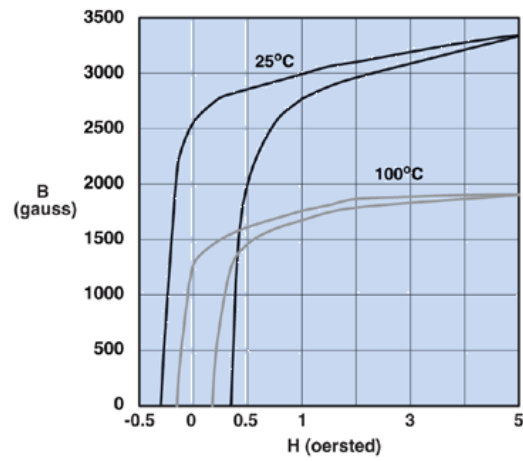
Measured on a 2631000301 using the HP4291A.

Initial Permeability vs. Temperature



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

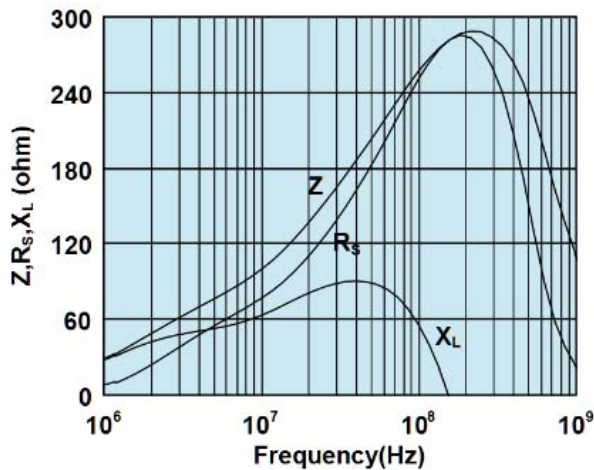
Hysteresis Loop



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

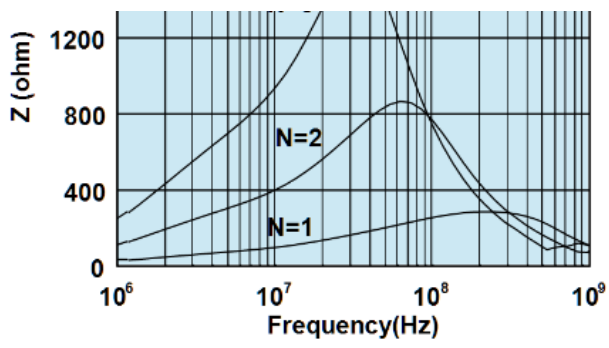
Impedance Curve

2631102002



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.





Impedance vs. frequency with one, two, and three turns.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А