

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

*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.

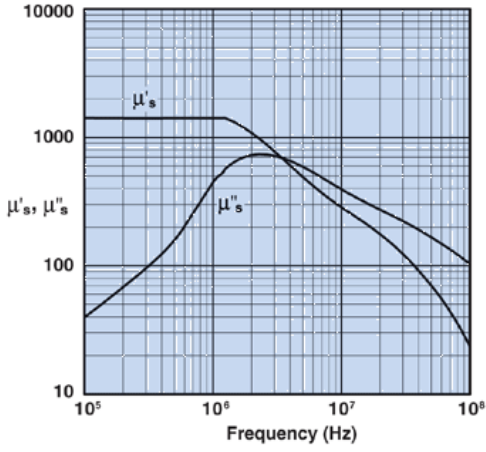
Round cable EMI suppression cores, round cable snap-its, flat cable EMI suppression cores, and flat cable snap-its are all available in 31 material.

### 31 Material Specifications:

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

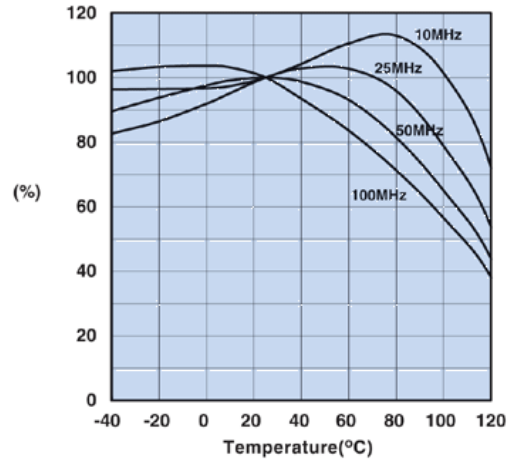
Curie Temperature	°C	T <sub>c</sub>	>130
Resistivity	Ω cm	ρ	3x10 <sup>3</sup>

### Complex Permeability vs. Frequency



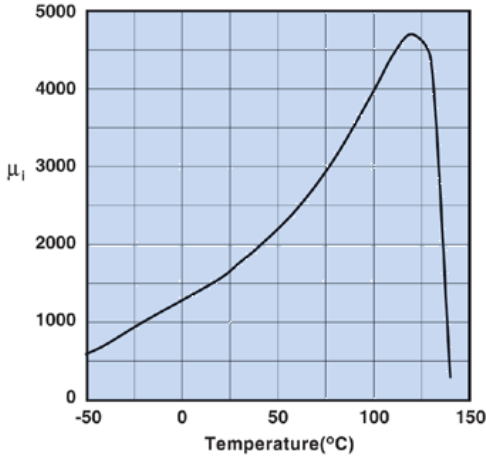
Measured on a 17/10/6mm toroid at 25°C using the HP 4284A and the HP 4291A.

### Percent of Original Impedance vs. Temperature



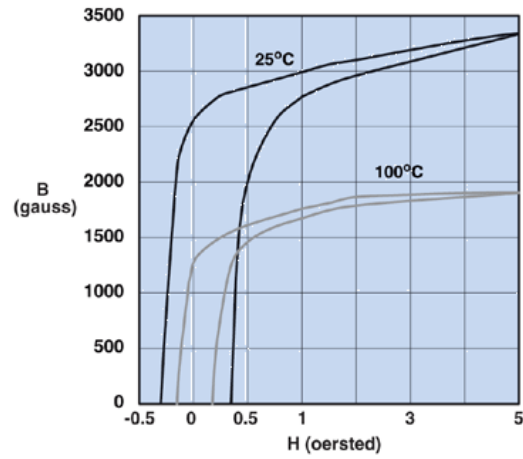
Measured on a 2631000301 using the HP4291A.

### Initial Permeability vs. Temperature



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

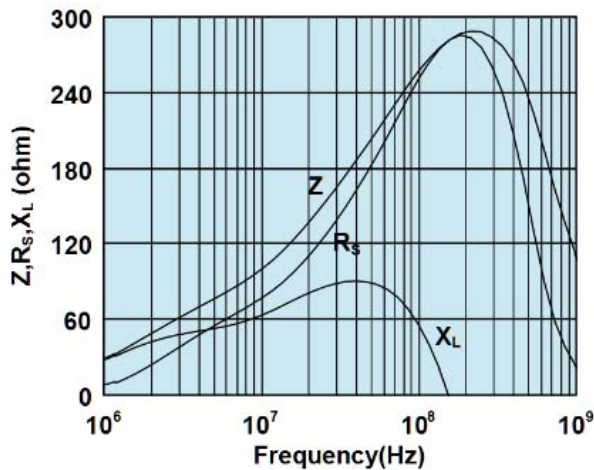
### Hysteresis Loop



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

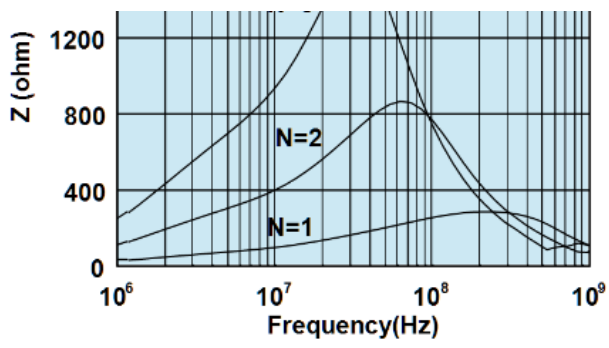
### Impedance Curve

2631102002



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.





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

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9