

[Products](#)

[Technical](#)

[About Us](#)

[Contact Us](#)

Catalog Part Search:

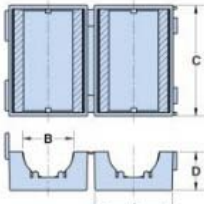


Figure 2

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 <sup>+</sup>	95
100 MHz <sup>+</sup>	195
250 MHz	322

Electrical Properties	
-	-

**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.*

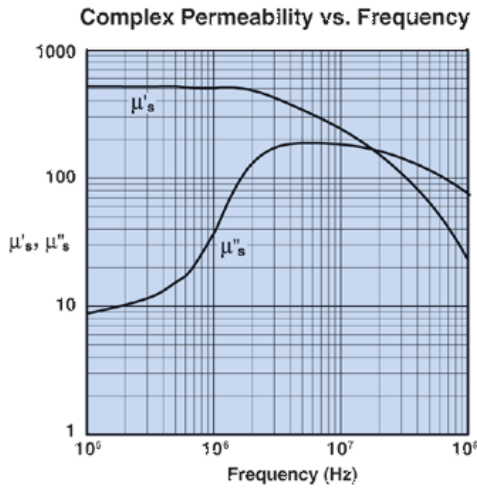
**44 Material Specifications:**

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

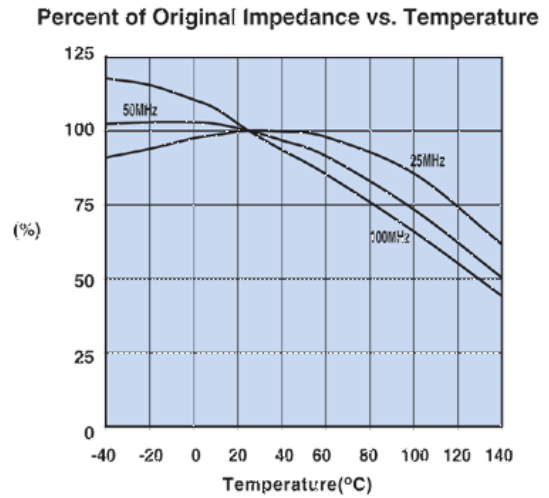
SM beads, PC beads, wound beads, round cable snap-its, and connector EMI suppression plates are all available in 44 material.

Property	Unit	Symbol	Value
Initial Permeability @ B < 10 gauss		μ <sub>i</sub>	500
Flux Density	gauss	B	3000
Field Strength	oersted	H	10
Residual Flux Density	gauss	B <sub>r</sub>	1100
Coercive Force	oersted	H <sub>c</sub>	0.45

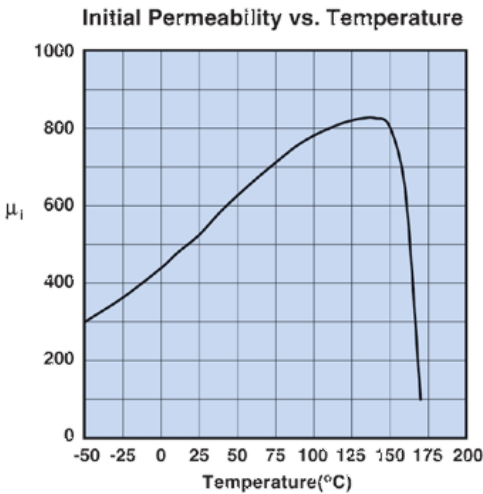
Loss Factor @ Frequency	$10^{-3}$ MHz	$\tan \delta/\mu_i$	125 1.0
Temperature Coefficient of Initial Permeability (20-70°C)	%/°C		0.75
Curie Temperature	°C	$T_c$	>160
Resistivity	$\Omega$ cm	$\rho$	$1 \times 10^9$



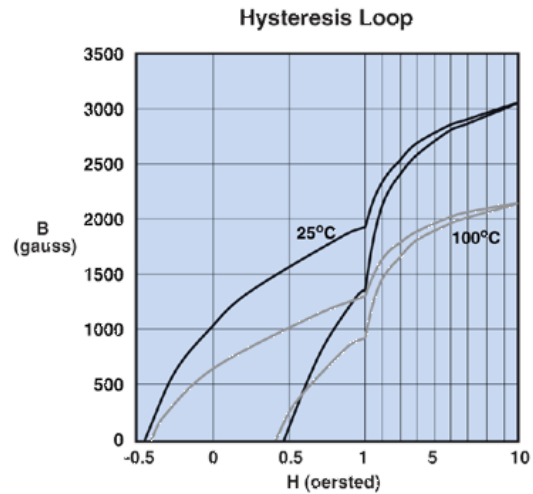
Measured on a 17/10/6mm toroid using the HP 4284A and the HP 4291A.



Measured on a 2644000301 using the HP4291A.

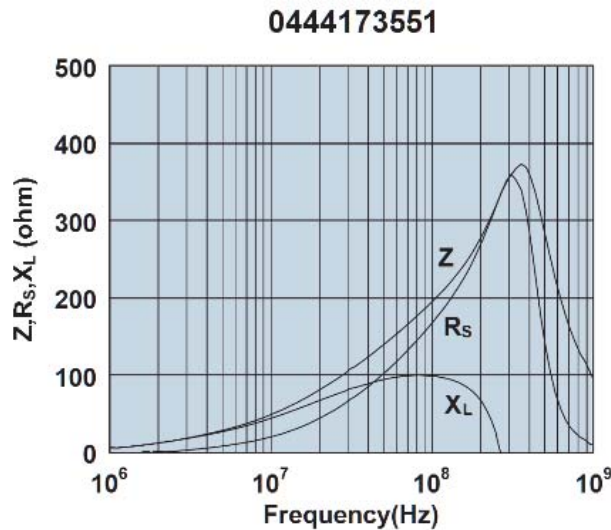


Measured on a 17/10/6mm toroid at 100kHz.



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

### Impedance Curve



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

## 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