

Products

▼ Technical

▼ About Us

▼ Contact Us

Catalog Part Search:

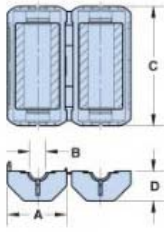


Figure 1

Part Number: 0431177081  
 Frequency Range: Lower & Broadband Frequencies 1-300 MHz (31 material)  
 Description: CSRA56/55/43-31-25 31 SPLIT ROUND CABLE ASSEMBLY  
 Application: Suppression Components  
 Where Used: Cable Component  
 Part Type: Round Cable Snap-its  
 Preferred Part:

**Part Type Information**

**Mechanical Specifications**

Weight: 308.00 (g)

[View Chart Legend](#)

Dim	mm	mm tol	nominal inch	inch misc.
A	56.40	-	2.220	-
B	25.90	-	1.020	-
C	42.95	-	1.690	-
D	27.45	-	1.080	-
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					
25.400 1.000	-	<a href="#">2631626202</a>	-					

**Electrical Specifications**

Typical Impedance (Ω)	
1 MHz	45
5 MHz	90
10 MHz <sup>+</sup>	125
25 MHz <sup>+</sup>	218
100 MHz <sup>+</sup>	375
250 MHz	340

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.*

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.

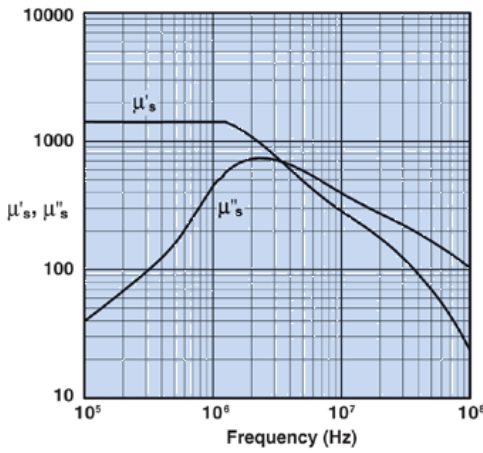
**31 Material Specifications:**

Property	Unit	Symbol	Value
Initial Permeability @ B < 10 gauss		μ <sub>i</sub>	1500
Flux Density @ Field Strength	gauss oersted	B H	3400 5

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.

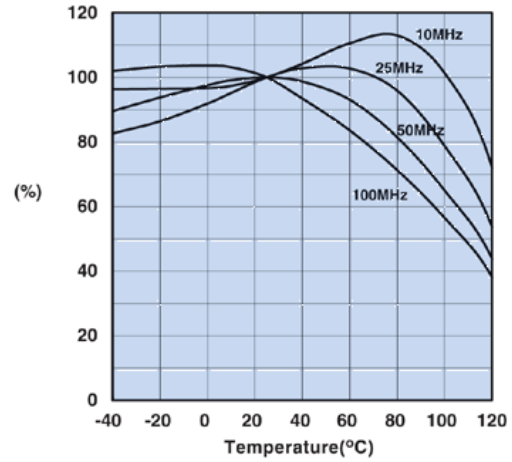
Residual Flux Density	gauss	$B_r$	2500
Coercive Force	oersted	$H_c$	0.35
Loss Factor @ Frequency	$10^{-2}$ MHz	$\tan \delta/\mu_i$	20 0.1
Temperature Coefficient of Initial Permeability (20 -70°C)	%/°C		1.6
Curie Temperature	°C	$T_c$	>130
Resistivity	$\Omega$ cm	$\rho$	$3 \times 10^3$

Complex Permeability vs. Frequency



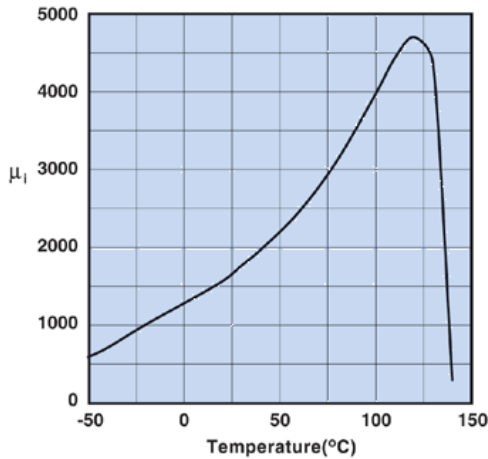
Measured on a 17/10/6mm toroid at 25°C using the HP 4284A and the HP 4291A.

Percent of Original Impedance vs. Temperature



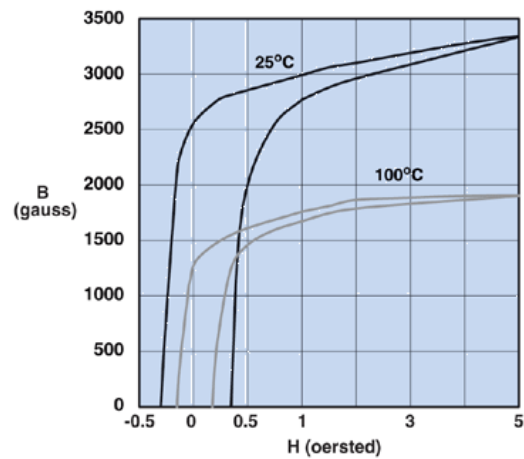
Measured on a 2631000301 using the HP4291A.

Initial Permeability vs. Temperature



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

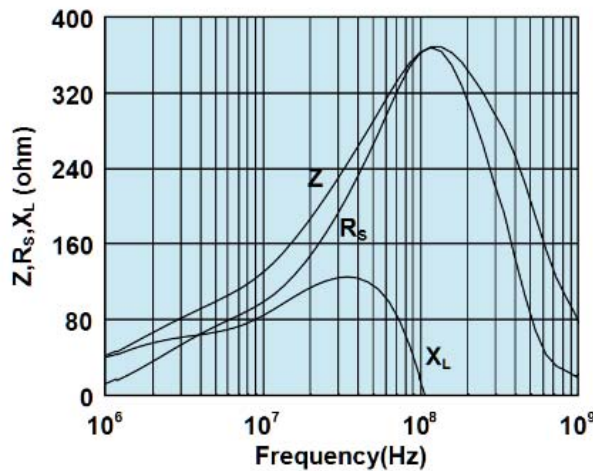
Hysteresis Loop



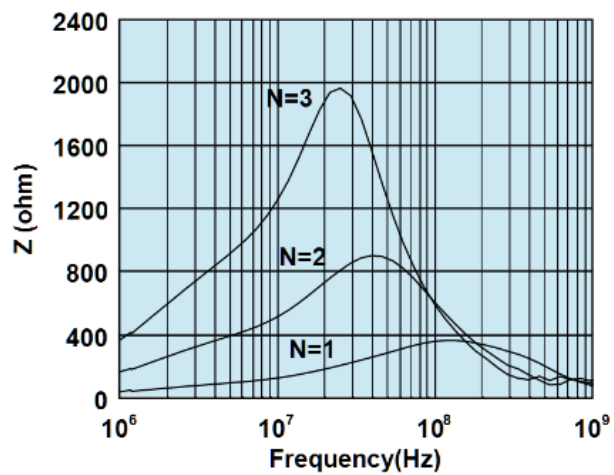
Measured on a 17/10/6mm toroid at 10kHz.

Impedance Curve

0431177081



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.



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

(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

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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