

Products

▼ Technical

▼ About Us

▼ Contact Us

Catalog Part Search:

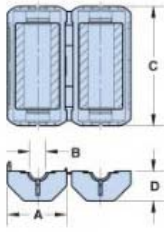


Figure 1

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	-	2631626202	-					

Electrical Specifications

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

Electrical Properties	
-	-

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.

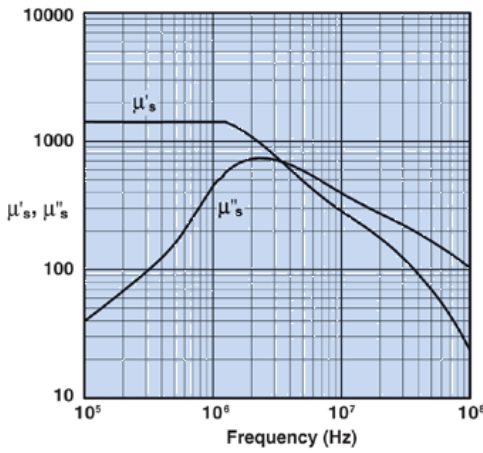
31 Material Specifications:

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

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.

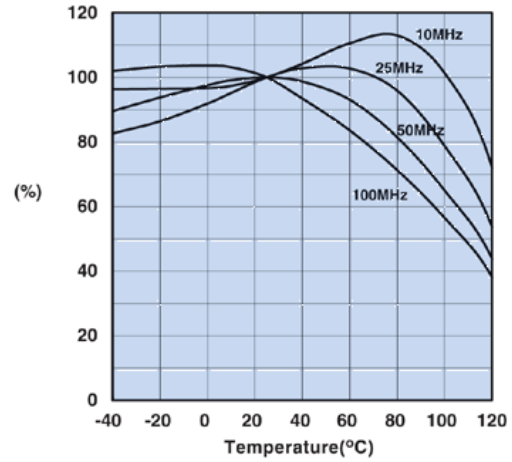
Residual Flux Density	gauss	B_r	2500
Coercive Force	oersted	H_c	0.35
Loss Factor @ Frequency	10^{-2} MHz	$\tan \delta/\mu_i$	20 0.1
Temperature Coefficient of Initial Permeability (20 -70°C)	%/°C		1.6
Curie Temperature	°C	T_c	>130
Resistivity	Ω cm	ρ	3×10^3

Complex Permeability vs. Frequency



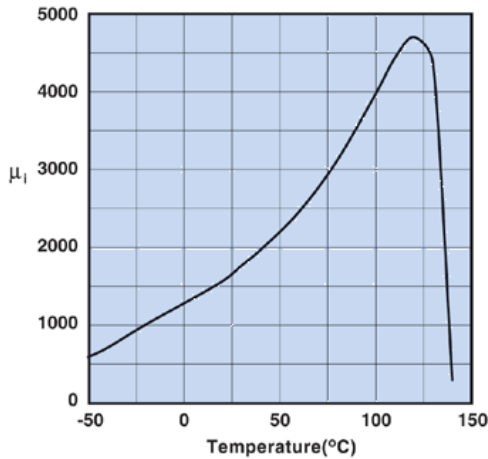
Measured on a 17/10/6mm toroid at 25°C using the HP 4284A and the HP 4291A.

Percent of Original Impedance vs. Temperature



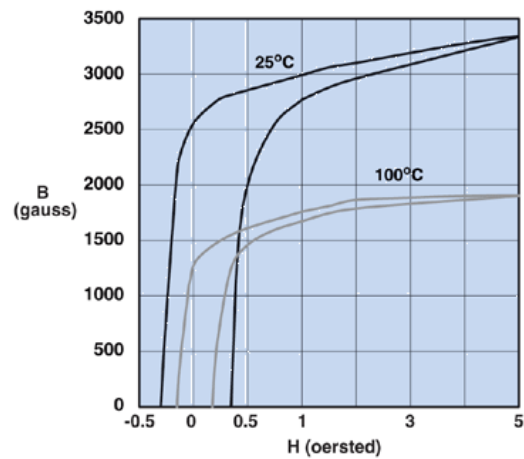
Measured on a 2631000301 using the HP4291A.

Initial Permeability vs. Temperature



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

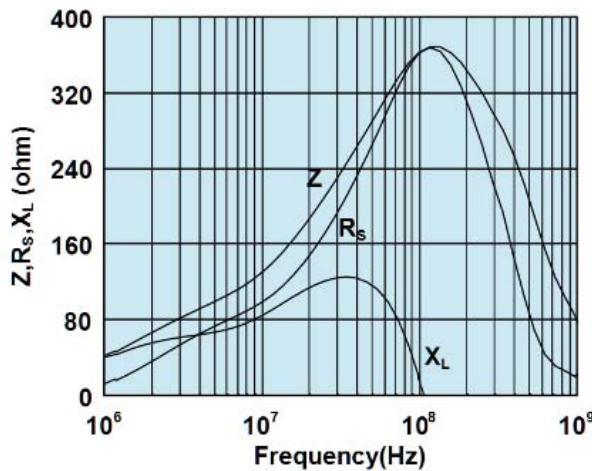
Hysteresis Loop



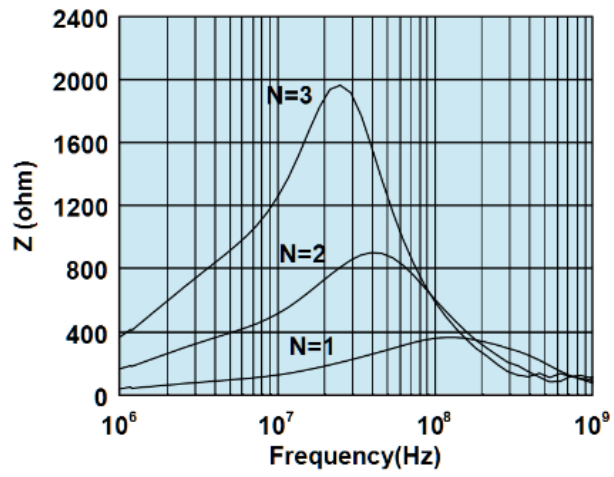
Measured on a 17/10/6mm toroid at 10kHz.

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru