

Products

▼ Technical

▼ About Us

▼ Contact Us

Catalog Part Search:

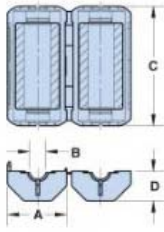


Figure 1

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				
V	W (ref)	X	Y	Z
-	-	-	-	-

Reel Information				
Tape Width mm	Pitch mm	Parts 7" Reel	Parts 13" Reel	Parts 14" Reel
-	-	-	-	-

Winding Information			
Turns Tested	Wire Size	1st Wire Length	2nd Wire Length
-	-	-	-

Pkg Size	
-	-

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.

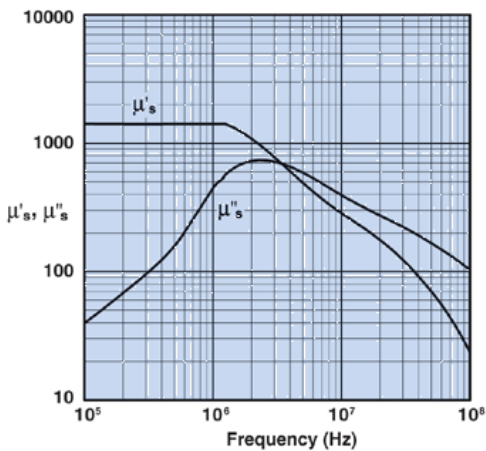
31 Material Specifications:

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.

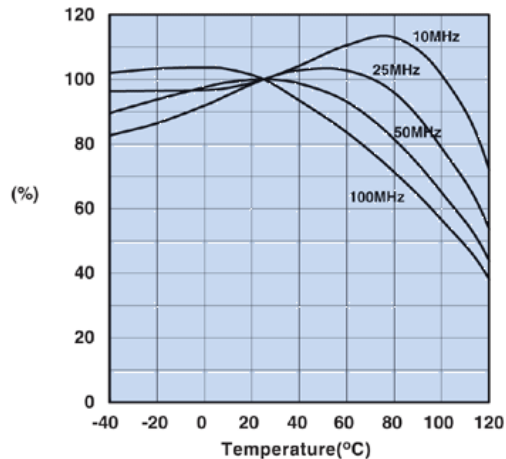
Residual Flux Density	gauss	B_r	2500
Coercive Force	oersted	H_c	0.35
Loss Factor @ Frequency	10^{-2} MHz	$\tan \delta/\mu_i$	20 0.1
Temperature Coefficient of Initial Permeability (20 -70°C)	%/°C		1.6
Curie Temperature	°C	T_c	>130
Resistivity	Ω cm	ρ	3×10^3

Complex Permeability vs. Frequency



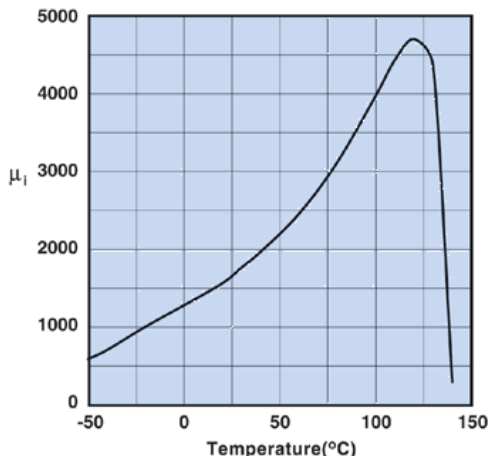
Measured on a 17/10/6mm toroid at 25°C using the HP 4284A and the HP 4291A.

Percent of Original Impedance vs. Temperature



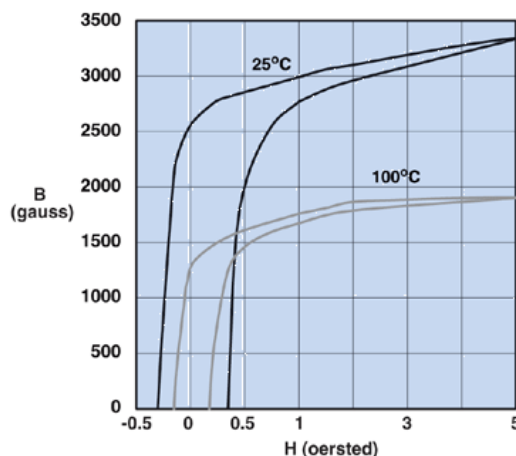
Measured on a 2631000301 using the HP4291A.

Initial Permeability vs. Temperature



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

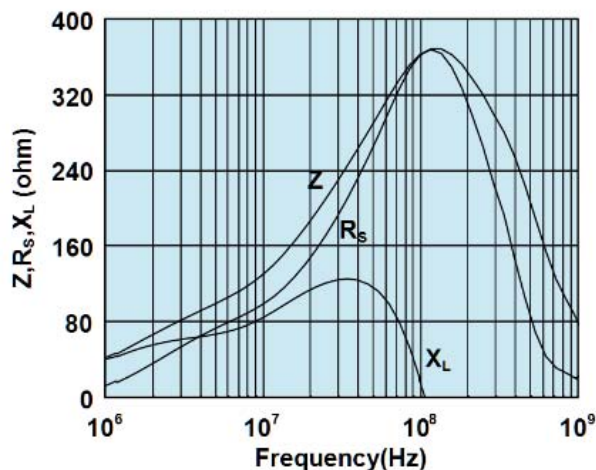
Hysteresis Loop



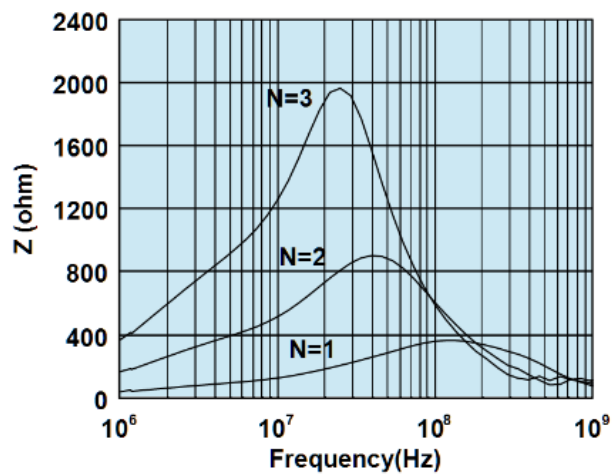
Measured on a 17/10/6mm toroid at 10kHz.

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.