



Figure 1

Part Number: 0444177081  
 Frequency Range: Broadband Frequencies 25-300 MHz (43 & 44 materials)  
 Description: CSRA56/55/43-44-25 44 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.	Land Patterns					Winding Information				
					V	W (ref)	X	Y	Z	Turns Tested	Wire Size	1st Wire Length	2nd Wire Length	
A	56.40	-	2.220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B	25.90	-	1.020	-	Reel Information					Pkg Size				
C	42.95	-	1.690	-	Tape Width mm	Pitch mm	Parts 7" Reel	Parts 13" Reel	Parts 14" Reel	Connector Plate				
D	27.45	-	1.080	-	-	-	-	-	-	# Holes	# Rows			
E	-	-	-	-	Cable Information									
F	-	-	-	-	Max Diameter	Max Dimension	Solid Equivalent		Flat Cable Cores					
G	-	-	-	-	25.400	-	<a href="#">2643626202</a>		-					
H	-	-	-	-	1.000	-								
J	-	-	-	-										
K	-	-	-	-										

### Electrical Specifications

Typical Impedance (Ω)	
10 MHz	115
25 MHz†	194
100 MHz†	335
250 MHz	330

Electrical Properties	
-	-

### Ferrite Material Constants

Specific Heat .....	0.25 cal/g°C
Thermal Conductivity .....	10x10 <sup>-3</sup> cal/sec/cm <sup>2</sup> °C
Coefficient of Linear Expansion .....	8 - 10x10 <sup>-6</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:

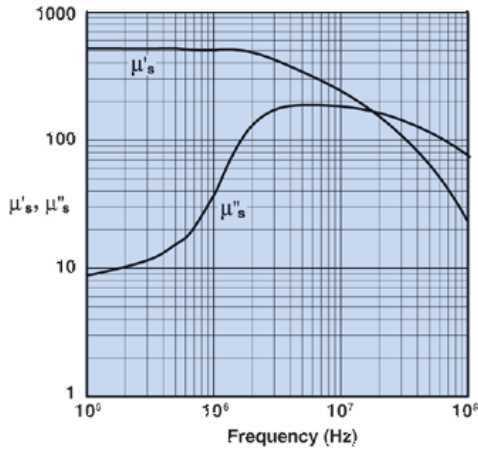
A NiZn ferrite developed to combine a high suppression performance, from 30 MHz to 500 MHz, with a very high dc resistivity.

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

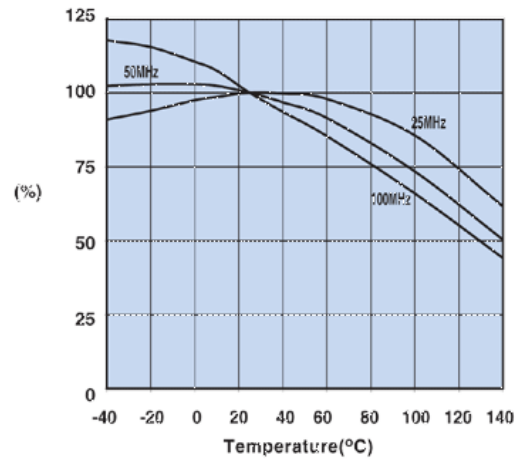
Loss Factor	$10^{-5}$	$\tan \delta/\mu_i$	125
Frequency	MHz		1.0
Temperature Coefficient of Initial Permeability (20 -70°C)	%/°C		0.75
Curie Temperature	°C	$T_c$	>160
Resistivity	$\Omega$ cm	$\rho$	$1 \times 10^9$

**Complex Permeability vs. Frequency**



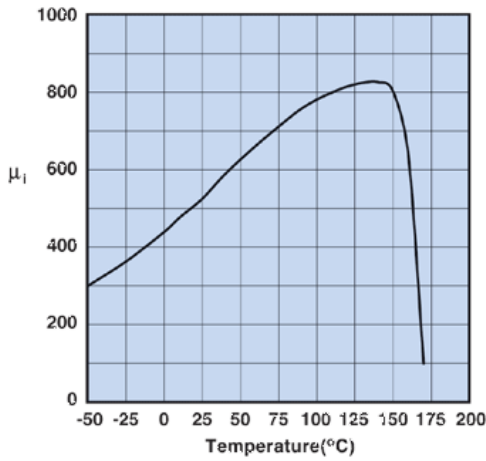
Measured on a 17/10/6mm toroid using the HP 4284A and the HP 4291A.

**Percent of Original Impedance vs. Temperature**



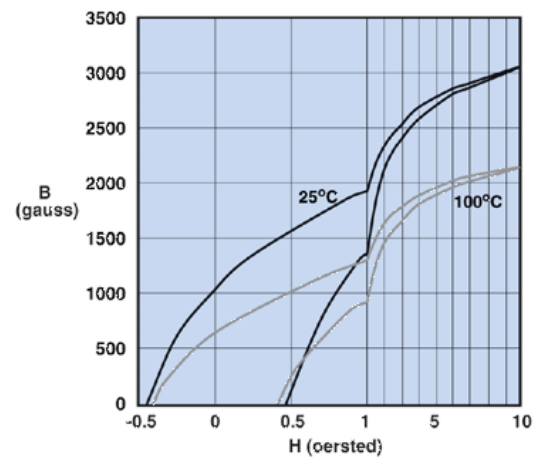
Measured on a 2644000301 using the HP4291A.

**Initial Permeability vs. Temperature**



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

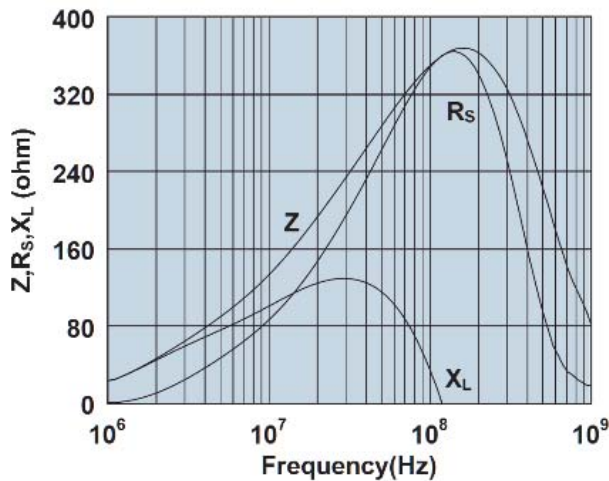
**Hysteresis Loop**



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

**Impedance Curve**

0444177081



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)