



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	-	2643626202		-					
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 ^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.

44 Material Specifications:

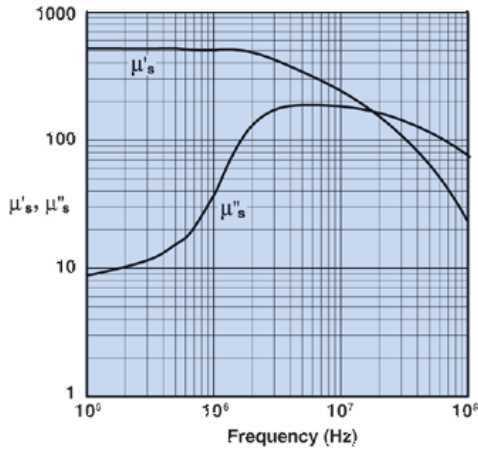
A NiZn ferrite developed to combine a high suppression performance, from 30 MHz to 500 MHz, with a very high dc resistivity.

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 _i	500
Flux Density	gauss	B	3000
⊗ Field Strength	oersted	H	10
Residual Flux Density	gauss	B _r	1100
Coercive Force	oersted	H _c	0.45

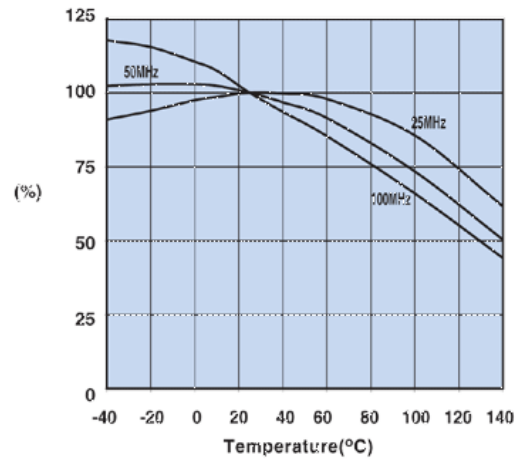
Loss Factor	10^{-5}	$\tan \delta/\mu_i$	125
Frequency	MHz		1.0
Temperature Coefficient of Initial Permeability (20 - 70°C)	%/°C		0.75
Curie Temperature	°C	T_c	>160
Resistivity	$\Omega \text{ cm}$	ρ	1×10^9

Complex Permeability vs. Frequency



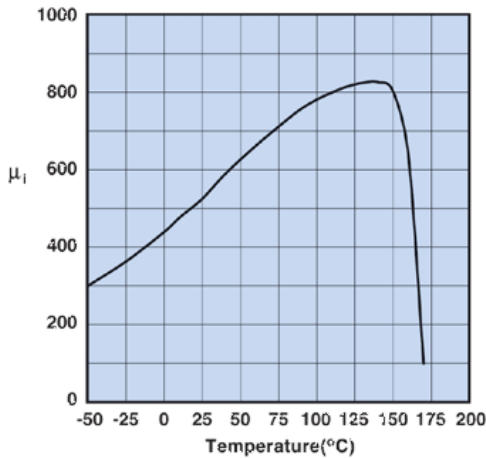
Measured on a 17/10/6mm toroid using the HP 4284A and the HP 4291A.

Percent of Original Impedance vs. Temperature



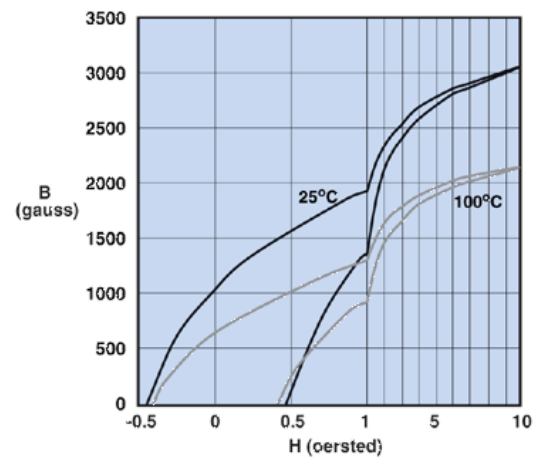
Measured on a 2644000301 using the HP4291A.

Initial Permeability vs. Temperature



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

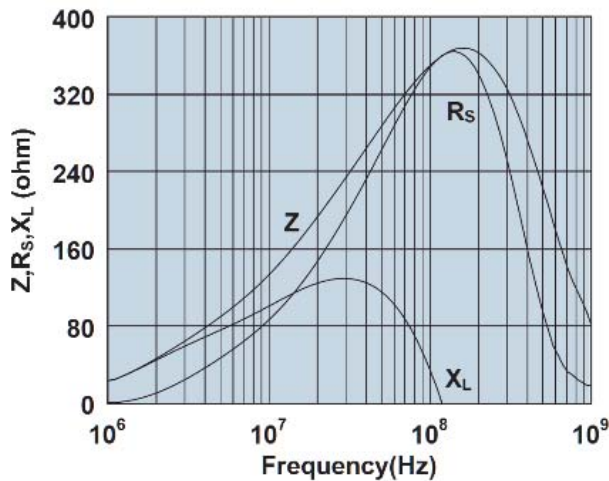
Hysteresis Loop



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

Impedance Curve

0444177081



Impedance, reactance, and resistance vs. frequency.

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9