

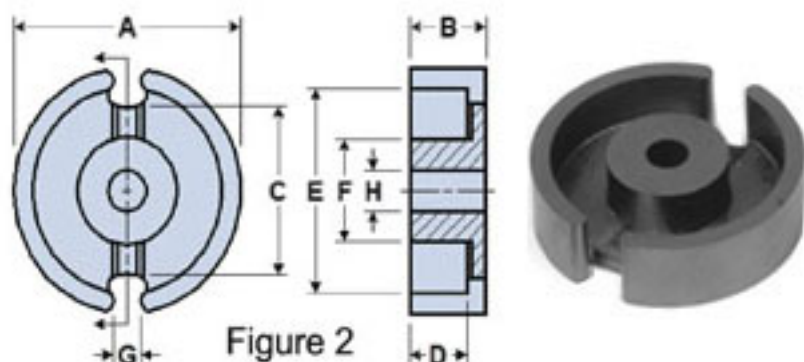


Figure 2

Part Number: 5698261721
 Frequency Range: Dimensions
 Description: 98 POT CORE
 Application: Inductive Components
 Where Used: Closed Magnetic Circuit
 Part Type: Pot Cores
 Generic Name: P26/16

Mechanical Specifications

Weight: 20.000 (g) per Set

Part Type Information

P9/5S, P11/7S, P14/8, P18/11, P22/13, P26/16, P30/19, P36/22

Pot cores have found application in all types of inductive devices. The core configuration provides a high degree of self-shielding. It also facilitates gapping to enhance utility for a variety of magnetic designs.

-Pot cores can be supplied with the center post gapped to a mechanical dimension or an AL value.

-AL value is measured at 1 kHz, B < 10 gauss.

-Weight indicated is per pair or set.

Mechanical Specifications

Dim	mm	mm tol	nominal inch	inch misc.
A	25.50	±0.5	1.004	-
B	8.05	±0.15	0.317	-
C	17.20	±0.5	0.677	-
D	5.65	±0.2	0.222	-
E	21.60	±0.4	0.850	-
F	11.10	±0.3	0.437	-
G	4.15	±0.5	0.163	-
H	5.40	±0.25	0.213	-
J	-	-	-	-
K	-	-	-	-

Electrical Specifications

Typical Impedance (Ω)	

Electrical Properties	
A_L (nH)	5000 ±25%
A_e (cm ²)	0.86700
$\Sigma I/A$ (cm ⁻¹)	4.40
l_e (cm)	3.80
V_e (cm ³)	3.31000
A_{min} (cm ²)	.740

Land Patterns

V	W ref	X	Y	Z
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Winding Information

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

Reel Information

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

Package Size

Pkg Size
- (-)

Connector Plate

# Holes	# Rows
-	-

Legend

+ Test frequency

Preferred parts, the suggested choice for new designs, have shorter lead times and are more readily available.

The column H(Oe) gives for each bead the calculated dc bias field in oersted for 1 turn and 1 ampere direct current. The actual dc H field in the application is this value of H times the actual NI (ampere-turn) product. For the effect of the dc bias on the impedance of the bead material, see figures 18-23 in the application note How to choose Ferrite Components for EMI Suppression.

A ½ turn is defined as a single pass through a hole.

$\Sigma I/A$ - Core Constant

A_e - Effective Cross-Sectional Area

A_L - Inductance Factor ($\frac{L}{N^2}$)

N/AWG - Number of Turns/Wire Size for Test Coil

l_e - Effective Path Length

V_e - Effective Core Volume

NI - Value of dc Ampere-turns



Ferrite Material Constants

Specific Heat	0.25 cal/g/°C
Thermal Conductivity	3.5 - 4.5 mW/cm - °C
Coefficient of Linear Expansion	8 - 10x10 ⁻⁶ /°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.

See next page for further material specifications.



A low loss MnZn ferrite material for power applications up to 200 kHz.

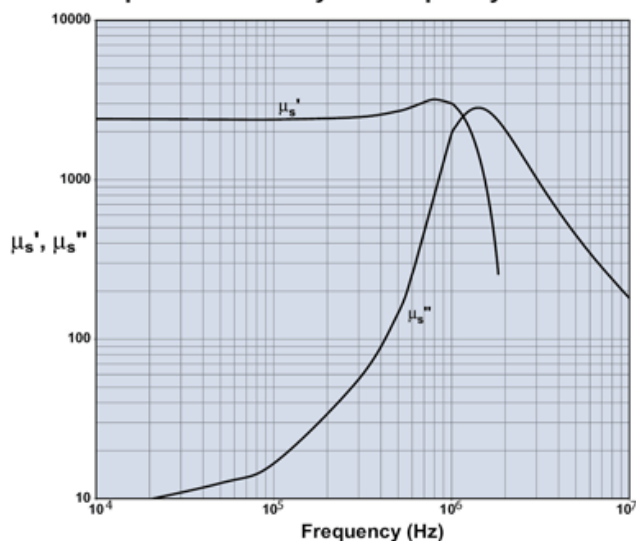
New type 98 Material is an improved version of Fair-Rite's 78 Material, this material supplies, lower power loss at 100°C at moderate flux densities for operation below 200 kHz.

Shapes available in 98 material are Toroids, U Cores, E & I Cores, Pot Cores, RM, PQ, ETD, EFD, EP, EER.

98 Material Characteristics

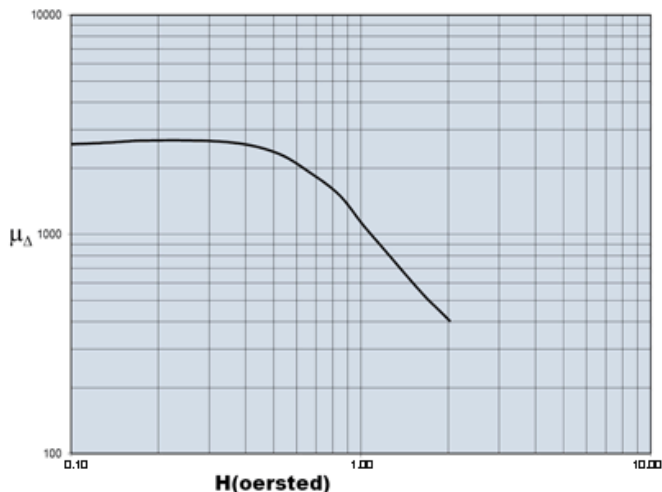
Property	Unit	Symbol	Value
Initial Permeability @ B < 10gauss		μ_i	2400
Flux Density @ Field Strength	gauss oersted	B H	5000 5
Residual Flux Density	gauss	B_r	1800
Coercive Force	oersted	H_c	0.17
Loss Factor @ Frequency	10^{-6} MHz	$\tan\delta/\mu_i$	3.5 0.1
Temperature Coefficient of Initial Permeability (20 - 70°C)	% / °C		1.5
Curie Temperature	°C	T_c	> 215
Resistivity	ohm-cm	ρ	200

Complex Permeability vs. Frequency

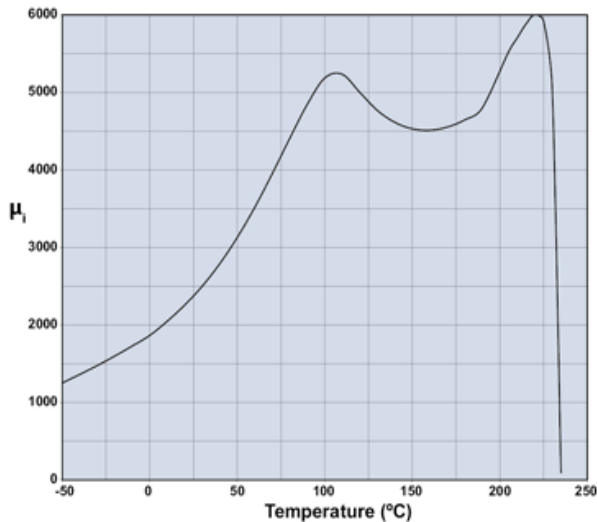


Measured on an 18/10/6mm toroid using HP 4284A and HP4291A.

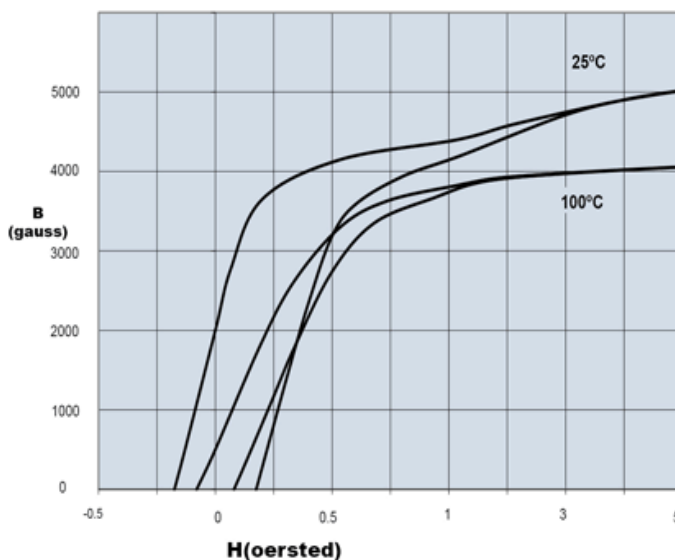
Incremental Permeability vs. H



Initial Permeability vs. Temperature



Hysteresis Loop



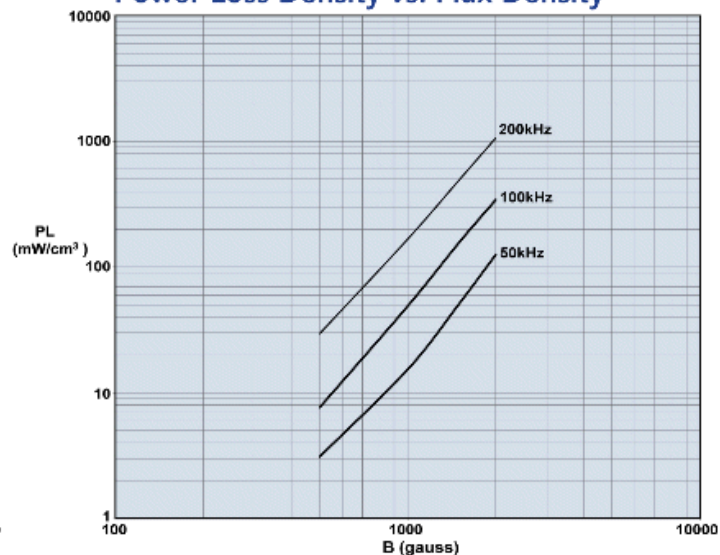
A low loss MnZn ferrite material for power applications up to 200kHz.

Amplitude Permeability vs. Flux Density



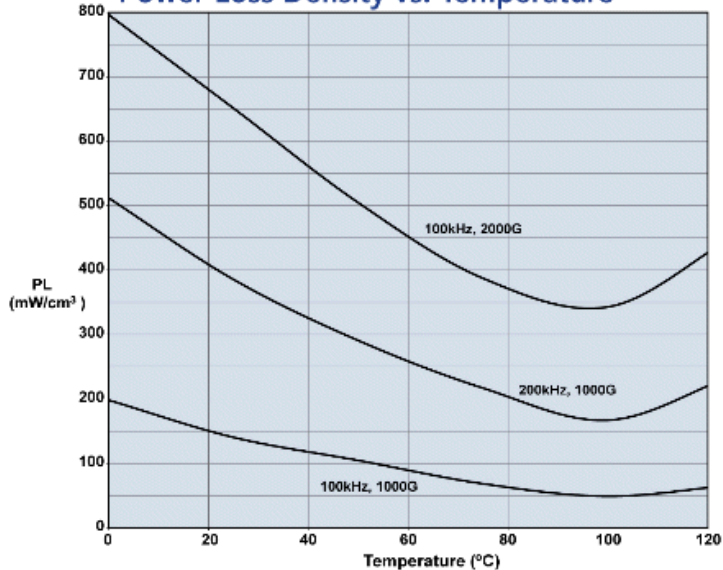
Measured on an 18/10/6mm toroid at 10kHz.

Power Loss Density vs. Flux Density



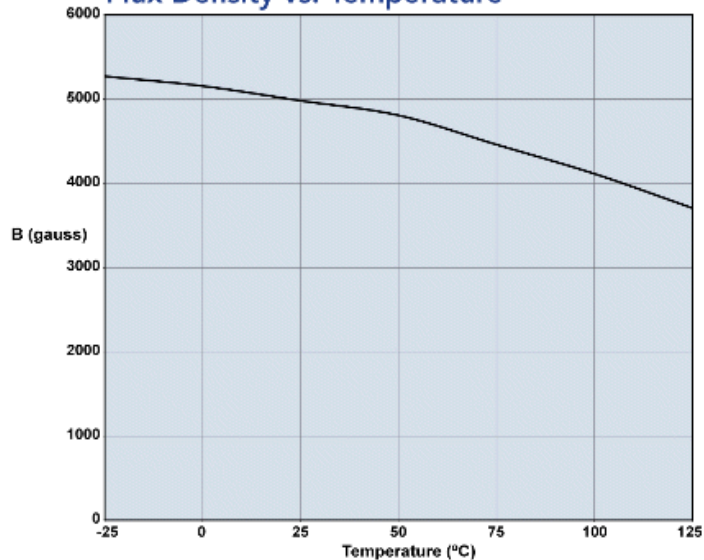
Measured on an 18/10/6mm toroid using the Clarke Hess 258 VAW at 100°C.

Power Loss Density vs. Temperature



Measured on an 18/10/6mm toroid using the Clarke Hess 258 VAW.

Flux Density vs. Temperature



Measured on an 18/10/6mm toroid at 10kHz and H=5 oersted.



О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>