

Каталог выпускаемой продукции







Оглавление

Э предприятии	3
Эбласти применения магнитомягких Ni-Zn и Mn-Zn ферритов	
Обзор выпускаемых изделий из феррита	5
Разработки АО «ТММ»	ć
Основные электромагнитные параметры никель-цинковых ферритов	9
Основные электромагнитные параметры марганец-цинковых ферритов	12
Ферритовые сердечники с распределённым зазором	15
Основные типы ферритовых изделий и их обозначения	1 6
Экранированные силовые дроссели для поверхностного монтажа	18
Новые разработки экранированных силовых дросселей для поверхностного монтажа	21



Промышленное производство ферритовых сердечников в г.Астрахани было начато в декабре 1959 года.

В настоящее время мы обеспечиваем марганец-цинковыми и никельцинковыми ферритами более 150 предприятий, работающих в интересах Министерства обороны, Роскосмоса, Росатома, Ростехнологии и др.

Выпускаемые ферритовые материалы:

Никель-цинковые (Ni-Zn) ферриты:

- ферриты для работы в импульсных магнитных полях;
- •термостабильные высокочастотные ферриты;
- •высокочастотные ферриты для работы в сильных магнитных полях;
- •радиопоглощающие ферриты;
- магнитострикционные ферриты.

Марганец-цинковые (Mn-Zn) ферриты:

- •термостабильные ферриты для слабых магнитных полей;
- ферриты для запоминающих устройств;
- ферриты для работы в сильных магнитных полях.

Типы выпускаемых сердечников:

- кольцевые сердечники различного диаметра;
- многоотверстные сердечники (трансфлюксоры);
- •броневые сердечники (чашки); сердечники типа КВ;
- •пластинчатые, П и Ш образные магнитопроводы;
- Ш-образные сердечники с круглым и плоским кернами типа ШК;
- стержневые сердечники, трубчатые сердечники;
- гантельные сердечники и сердечники-экраны.

На предприятии разработана и внедрена система менеджмента качества. Сертификаты «ЭЛЕКТРОНСЕРТ», «ВОЕНЭЛЕКТРОНСЕРТ» и «Военный Регистр» удостоверяют соответствие требованиям ГОСТ РВ и РД В системы менеджмента качества и условиям, необходимым для обеспечения выполнения государственного оборонного заказа при производстве ферритовых изделий.

Также разрабатывается и реализуется «Программа развития и совершенствования СМК».

Астраханской Предприятие награждено дипломами области В номинациях: «За сокращение производственного травматизма профессиональной заболеваемости В организациях производственной сферы», «Малое предприятие высокой социальной эффективности», «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы».

Предприятие является лауреатом областного конкурса «За лучшие показатели качества» и Всероссийского конкурса программы «100 лучших товаров России».

Качество ферритовых изделий и технологический процесс изготовления сердечников контролирует военное представительство Министерства Обороны Российской Федерации. Военное представительство МО РФ контролирует точное выполнение технологического процесса, согласно внутренним технологическим и конструкторским документам, использование только поверенных в ЦСМ средств измерений, участвует в аттестации испытательного оборудования, во внутренней и внешней проверке системы менеджмента качества.

Специалистами нашего предприятия постоянно ведутся работы по расширению номенклатуры, разработке новых марок ферритов в том числе по программе импортозамещения.



Области применения магнитомягких Ni-Zn и Mn-Zn ферритов

Ni-Zn ферритовые сердечники марок НН и ВН применяют в слабых магнитных полях. Используются в дросселях схем коррекции, в магнитных антеннах и контурах входных трактов радиоприемных устройств, контурах ВЧ-трактов, трансформаторах ВЧ-диапазонов и др.

Сердечники из ферритов марок НН рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от -40°C до +150°C и в диапазоне частот: 100HH — до 30 МГц, 400HH — до 2 МГц, 600HH - до 1,2 МГц, 1000HH — до 0,4 МГц, 2000HH – до 0,02 МГц.

Термостабильные высокочастотные Ni-Zn ферритовые сердечники марок ВH рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от -60°C до +125°C и в диапазоне частот: 20BH — до 100 МГц, 30BH — до 120 МГц, 50BH — до 50 МГц.

Ni-Zn ферритовые сердечники марок ВНП и ВНС применяют в сильных синусоидальных магнитных полях и предназначены для работы в мощных широкополосных согласующих трансформаторах радиопередающей аппаратуры, радиотехнических устройствах, в том числе и перестраиваемых подмагничиванием в диапазоне частот до: 300ВНП - 4,5МГц; 300ВНС - 15МГц; 200ВНП - 14МГц; 200ВНС - 15МГц.

Мп-Zn ферритовые сердечники (термостабильные НМ1, НМ3 и нетермостабильные НМ) применяют в слабых магнитных полях. Для сильных магнитных полей применяются сердечники марок НМС. Используются в: трансформаторах, сетевых фильтрах, фильтрах ВЧ-помех, высоковольтных трансформаторах, дросселях НЧ-фильтров акустических систем, в делителях напряжения, импульсных трансформаторах, фильтрах радиопомех, импульсных источниках питания и др.

Рекомендуется использовать при температуре окружающей среды от -60°C до +155°C (для НМС — от -60°С до +125°С) и в диапазоне частот: 1000НМЗ — до 1,8 МГц; 1500НМЗ — до 1,5 МГц; 2000НМ1,3000НМ1 — до 0,1 МГц, 4000НМ, 6000НМ1 — до 0,1 МГц, 2500НМС1 — до 0,3 МГц, 2500НМС8 — до 0,5 МГц, 1300НМС — до 1,0 МГц, М1000НМС — до 2,0 МГц



Предприятие производит марганец-цинковые и никель-цинковые ферритовые изделия:

_	Магнитная	-ципковые ферритовь		
Тип изделия	проницаемость µн	Материал	Типоразмер	
Кольца	7 - 25000	НМ, НМС, НН, ВН, ВНП, ВНС, ВНРП	D от 2,5 до 125 мм	
Трубки	7 - 2000	НМ, НН, ВН, ВНРП	от 1,25x0,8x2,2 мм до 20,0x10,0x15,0 мм	
Стержни	7 - 2000	НМ, НН, ВН	D от 0,56 до 10,0 мм	
Подстроечные	100 - 2000	НМ, НН, ВН	от 2,2x0,5x8,0 мм до 6,0x0,5x25,0 мм	
Пластины	100 - 10000	НМ, НН, ВН, НМС	от 2,0x1,0x8,0 мм до 60,0x20,0x200,0 мм	
П-образные	100-2500	НН, НМ, НМС	до ПК40х18	
Ш и ШК-образные	100 - 2500	НМ, НН, ВН, НМС	от Ш1,35х2 мм	
Чашки	100 - 2000	НМ1, НМ, НН, ВН	от Ч4	
KB	1000 - 2500	НМС	от КВ4	
Многоотверстные сердечники (трансфлюксоры)	7-6000	НМ, НН, ВН, ВНП	от 3,4x2x2,4 до 16x9x7	
Гантельные сердечники	200-800	HHC	от 1,8x0,7x2,6 до 15x12x10,5	
Различные конфигурации по требованиям заказчика	По требованию заказчика	НМ, НМС, НН, ННС, ВН, ВНП, ВНРП	Статоры, конусы, шайбы, экраны, Г-образные и любая другая конфигурация по требованию заказчика.	



AO «Технология магнитных материалов» www.tmm-ferrite.ru; tmm-ferrite@mail.ru; 8(8512) 26-69-22; 60-04-72



Наши разработки Ферриты для силовых дросселей и трансформаторов

					рритовые мат и трансформ			
Материал	Начальная магнитная проница- емость <i>µн</i>	Коэрци- тивная сила Нс, А/м, не	Магнитная индукция Вт, мТл, не менее [в поле,	Удельные объёмные магнитные потери Р,мВт/см ³ , не более [частота, кГц/индукция мТл]		кюри	Импортный аналог	Применение
		более	A/M]	при T=25°C	при T=100°C			
M1000HMC	1000±20%	-	500 [1200]	-	360 [1000/50]	280	3F45 (Ferroxcube)	Для силовых дросселей и трансформато- ров с рабочей частотой 1-2 МГц
M1300HMC	1300±300	40	490±45 [1200]		80 [500/50]	240	N49 (EPCOS), 3F35 (Ferroxcube)	Для силовых дросселей и трансформатор ов с рабочей частотой 300-1000кГц
M2000HMC9	2000±20%	-	490±45 [1200]	-	100 [500/50] 330 [100/200]			
M2500HMC1	2200±25%	-	290 [240]*	160 [16/200]	130 [16/200]		N27 (EPCOS)	
M2500HMC8	2200±25%	-	380 [240]*	650 [100/200]	360 [100/200]		N87 (EPCOS), 3C34 и 3C94 (Ferroxcube)	

Примечание: * - замеряется при T=100°C



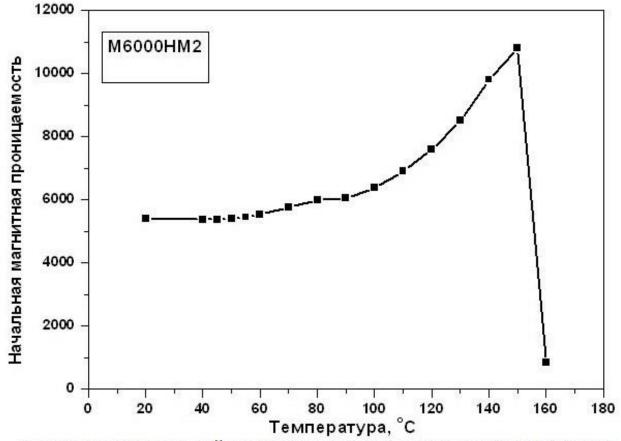


Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость	Добротность Q, не менее, при частоте f, МГц и индукции B, мТл		Импортный аналог	
	μн	f	В	Q	
700HM3	700+100	1,0 3,0	1,0 12,5	90 40	3F5 (Ferroxcube)



Новый термостабильный ферритовый материал для высокочастотных трансформаторов и синфазных дросселей.

Материал	Начальная магнитная проницае мость µн	Магнитная индукция, Тл (в поле 1200A/м), не менее	Температура Кюри, °С, не менее	Примечание
м6000НМ2	6000+2000	0,37	160	Термостабильный феррит для синфазных дросселей



Зависимость магнитной проницаемости от температуры для материала М6000HM2





Никель-цинковые ферритовые материалы для силовых дросселей				
Материал	Начальная магнитная проницаемость	Магнитная индукция, Тл (в поле 1200A/м), не менее	Температура Кюри, °С, не менее	
м200ННС	200±25%	0,42	330	
М400ННС	400±25%	0,38	280	
М800ННС	800±25%	0,32	180	





Основные электромагнитные параметры высокочастотных никель-цинковых ферритов для слабых магнитных полей

Марка фер-	Начальная магнитная проницае-	Типоразмеры, мм кольца: Dxdxh	Добротность катушки индуктивности с сердечником, не менее		Относительный температурный коэффициент $\alpha_{r\mu H}$ в интервале температур	
рита	мость µн, при f=10кГц, H=0,8 A/м	пластины: BxSxL стержни: DxL трубки: DxdxL	Q в зависи- мости от типо- размера	частота f, МГц	$lpha_{r\mu extit{H}} \cdot 10^6$	Интервал температур °С
		Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x16,0x8,0			от -14 до +70	от - 60 до +20
7BH	7 ±1	Стержни: от 2,8х12,0 до 10,0х200,0	90-230	70	от -14 до +70	от +20 до +125
9BH	9 ±2	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x20,0x6,0	80-220	70	от -14 до +70	от - 60 до +20
7511		Антенный керн Пластины: 10,0х4,0х80,0	00-220	80-220 /0 -	от -14 до +70	от +20 до +125
00011	00	Кольца: от 4,0х2,5х1,2	00.100	0.0	от -2 до +20	от -60 до +20
20BH	20 ±4	до 32,0x16,0x8,0 Стержни: от 1,0x6,0	80-180	30	от -2 до +20	от +20 до +125
30BH	30 ±5	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x16,0x8,0 Стержни: от 1,0x6,0	90-270	30	от -35 до +35	от +20 до +125
5051:	50 . 16	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 32,0x20,0x6,0	50.110	00	от -3 до +10	от -60 до +20
50BH	50 ±10	Стержни: от 1,0x6,0 Трубки: от 1,25x0,8x2,2 до 3,2x1,0x12	50-110	20	от 0 до +10	от +20 до +125





Основные электромагнитные параметры никель-цинковых ферритов для слабых и средних магнитных полей

Марка феррила проницаемость µн,		Типоразмеры, мм кольца: Dxdxh пластины: BxSxL	Добротность катушки индуктивности с ферритовым сердечником, не менее	
феррипа	проницаемость рн, при f=10кГц, H=0,8 А/м	стержни: DxL трубки: DxdxL	Q в зависи- мости от типоразмера	частота f, МГц
		Никель-цинковые ферриты		
100НН	100 ±20	Кольца: от 2,5х1,0х1,2 до 125,0х80,0х6,0 Пластины: от 3,0х1,5х3,0 до 38,0х10,0х175,0 Стержни: от 1,2х10,0 до 10,0х200,0 Трубки: от 1,25х0,8х2,2 до 12,0х5,0х10,0	80	7

Марка		Относительный тангенс угла магнитных потерь $tg\delta_{\mu}/\mu_{H}$ х 10^{6} , не более			
феррита	Типоразмеры, мм Dxdxh	частота	При напряж	ённости поля Н	
		f, МГц	0,8 A/M	8 A/M	
	Никель-цинковые ферриты				
400HH	Кольца: от 2,5x1,0x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	20	50	
600HH	Кольца: от 2,5x1,0x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	25	125	
1000HH	Кольца: от 2,5x1,0x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	85	200	
2000HH	Кольца: от 2,5x1,0x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	100	300	

Ферритовые сердечники для индуктивных бесконтактных датчиков температуры с заданной температурой Кюри

Марка феррита	Типоразмер сердечника	Начальная магнитная проницаемость µН	Температура Кюри, 0°C
1200HH			70 ±5
1200HH1	K5,0x3,0x2,0	1000 1200	90 ±5
1200HH2	K7.0x4.0x2.0	1200 ±300	60 ±5
1200HH3	107,0X4,0X2,0		75 ±5



Основные электромагнитные параметры никель-цинковых ферритов для сильных магнитных полей

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость μ_H	Добротность Q, не менее, при частоте f, МГц и индукции B, мТл			
		f	В	Q	
200ВНП	200 ±25	3,0	1,0	90	
2008111	Z00 ±23	3,0	12,5	65	
2000110	+50	1,0	1,0	90	
300ВНП	300	3,0	3,5	20	
2000110	+40	3,0	1,0	85	
300BHC	300	3,0	10,0	30	

Типоразмеры сердечников:

Кольца: от 2,5х1,0х1,2 до 125,0х80,0х12,0

Основные электромагнитные параметры никель-цинковых ферритов для подавления электромагнитного излучения (ЭМИ)

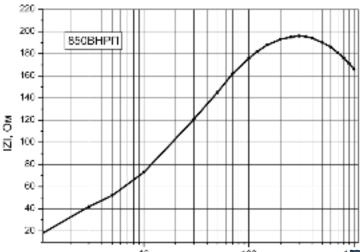
Марка	Начальная магнитная проницаемость µН	Добротность Q, не менее, при частоте f, МГц и индукции B, мТл		
феррита		f	Q	
100ВНРП	100 ±30	25	10	
200ВНРП	200 ±20	4	12	
350ВНРП	350 ±30	-	-	
800ВНРП	800 ⁺²⁰⁰	1	10	
850ВНРП	850 ⁺²⁰⁰	-	-	

Типоразмеры сердечников:

Кольца: от 2,5x1,0x1,2 Трубки: от 1,25x0,8x2,2

Пластины



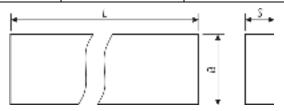


AO «Технология магнитных материалов» частота. МГи www.tmm-ferrite.ru; tmm-ferrite@mail.ru; 8(8512) 26-69-22; 60-04-72



Основные электромагнитные параметры марганец-цинковых ферритов для слабых магнитных полей

Марка феррит	Начальная магнитная проницаемость	Типоразмеры, мм	Добротность катушки индуктивности с ферритовым сердечником, не менее			
a	µн, при f=10кГц, H=0,8 A/м	[BxSxL; Dxdxh]	Q в зависимости от типоразмера	частота f, МГц		
		Пластины от 20,0x6,0x115,0 до 25,0x10,0x200,0	80	1,4		
700HM 700±200		Трубки от 5x2x7,5 до 20,0x10,0x5,0	18 3,0			
		Кольца от 2,5х1,0х1,5 до125,0х80,0х12,0				





						нс угла магнитных 106, не более		
Марка феррита	Начальная магнитная проница- емость µн	Типоразмеры, мм Dxdxh	частота f, МГц	Пр напряжё поля I серде D ≤ 12	ённости Н, для чников	напряж поля серде	ри ённости <i>Н</i> , для ечников 2 мм.	
				0,8 A/M	8 A/M	0,8 A/M	8 A/M	
		Марганец-цинков	ые ферр	ОИТЫ				
1000HM	10001000	Кольца от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	60	15	45	
1000HM3	1000±200	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	-	30	7	20	
1500HM1	1500±300	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	60	15	45	
1500HM3	1300±300	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	30	5	15	
2000HM1	2000 +500	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 125,0x80,0x12,0	0,1	-	60	15	45	
3000HM	3000±500	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	80	35	60	
4000HM	4000 +800	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,1	-	80	35	60	
6000HM	6000 +2000	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x8,0	0,03	-	100	45	75	
6000HM1	2230	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 до 45,0x28,0x12,0	0,03	10	30	10	30	
10000HM	10000+5000	Кольца: от 4,0x2,5x1,2 До 16,0x10x4,5	0,02	35	90	60	100	
25000HM	20000±5000	Кольца 4,0х2х2; 6х3х1,5	0,01	15	60	-	-	



Manua	C				⁄рный ко :104 (1/0С				лагнитно о (°С)	й
Марка феррита	от -60 до +20	от -10 до +20	от +20 до +50	от +20 до +70	от +20 до +155	от -60 до +20	от -10 до +20	от +20 до +50	от +20 до +70	от +20 до +155
		для серд	дечников [)≤12 mm.			для серд	ечников С) >12 mm.	
1000HM3	от -0,4 до +2,4	-	1	от -0,4 до +2,0	от -0,4 до +2,4	от -0,3 до +1,7	1	1	от -0,3 до +1,5	от -0,3 до +1,7
1500MH1	-	от -0,3 до +1,1	от -0,3 до +0,8	от -0,3 до +1,1	-	-	от -0,1 до +0,8	от -0,1 до +0,6	от -0,1 до +0,8	-
1500HM3	от -0,4 до +3,0	-	-	от -0,4 до +1,4	от -0,4 до +3,0	от -0,3 до +2,0	-	-	от -0,3 до +1,0	от -0,3 до +2,0
2000HM1	-	от -0,3 до +1,3	от -0,3 до +1,1	от -0,3 до +1,3	-	-	от -0,1 до +1,0	от -0,1 до +0,8	от -0,1 до +1,0	-

Марка	Начальная магнитная	•	, не менее, при ча индукции В, мТл	стоте f, МГц
феррита проницаемость μ_H		f	В	Q
700HM3	700+100	1,0	1,0	90
700HM3	700_200	3,0	12,5	40

Типоразмеры сердечников:

Кольца, трубки: от 1,8х0,8х1,2 до 125,0х80,0х12,0

Ш-образные: от Ш1,35х2

Броневые: от 44

КВ: от КВ4





Основные электромагнитные параметры марганец-цинковых ферритов для сильных магнитных полей

Марка феррита	Начальная магнитная проницае- мость µн	Магнитная индукция В _т , мТл в поле 1200А/м	Коэрцитивная сила Н _с , А/м, не более	Удельные объёмные магнитные потери Р, мВт/см³, (частота 500 кГц, индукция 50 мТл, при Т=100°С), не более
1300HMC	1300±300	490 ±45	40	80

Марка	Начальная	Магнитная индукция Вт, мТл, не менее	1/NDI/C/N / LIGOTOTO TOO NI E, FILIE / NEEFIN 200 / NI		
феррита	проницае- мость µ _Н	(H=240A/M, T= 100 °C)	при T = 25 °C, не более	при T = 100 °С, не более	
2500HMC1	2200±25%	290	160*)	130*)	
2500HMC8	2200±25%	380	650	360	

*) на 16 кГц

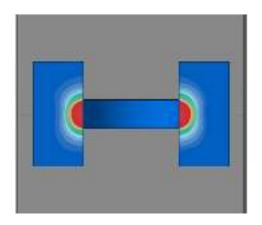


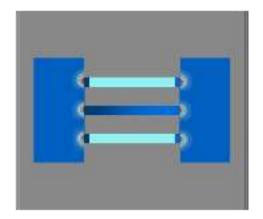


Ферритовые сердечники с распределённым зазором.

При одиночном зазоре в магнитопроводе часть магнитного потока выходит из зазора и проникает в обмотку, что приводит к повышению потерь в ней при работе на высоких частотах.

При использовании магнитопровода с распределённым зазором (несколько равнораспределённых зазоров в керне сердечника с суммарным зазором, равным одиночному) проникновение паразитного магнитного потока в обмотку существенно меньше, что снижает в ней вихревые и общие потери на высоких частотах.

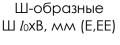


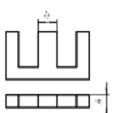




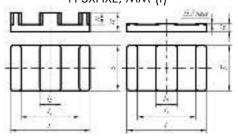


Основные типы ферритовых изделий и их обозначения





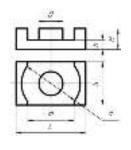
Низкопрофильные Ш L₀xSxH, мм (ELP) и пластины Π SxHxL, MM (I)

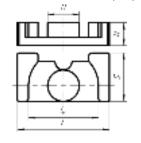


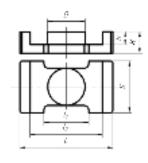
Ш-образные с плоским керном



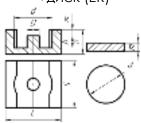
Ш-образные с круглым керном ШК DxH, мм (ER)





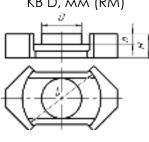


ШК D, мм +диск (ER)

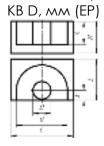


ШК DxH, мм (PQ)

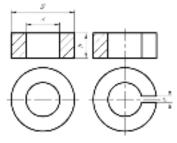
Квадратные KBD, MM(RM)



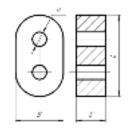
Квадратные со смещённым керном

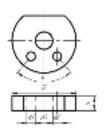


Кольцевые K Dxdxh, mm

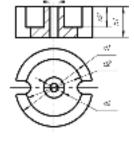


Многоотверстные MMC-B TP LxBxS/d, mm

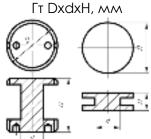




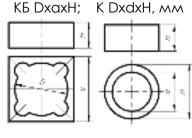
Чашки 4 d1, mm



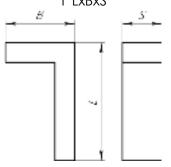
Гантельные сердечники



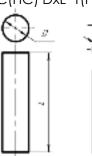
Сердечники-экраны

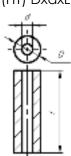


Г-образные сердечники Γ LxBxS



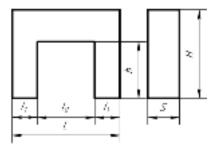
Стержневые и трубчатые C(ПС) DxL T(ПТ) DxdxL



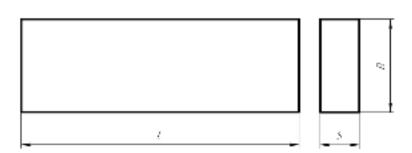


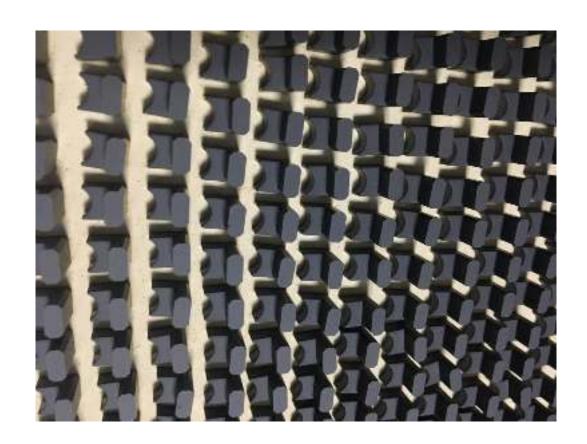


 Π -образные сердечники $\Pi\Pi\ l_0\mathbf{x}l_1\mathbf{x}\mathbf{S}$



Пластинчатые сердечники П BxSxL







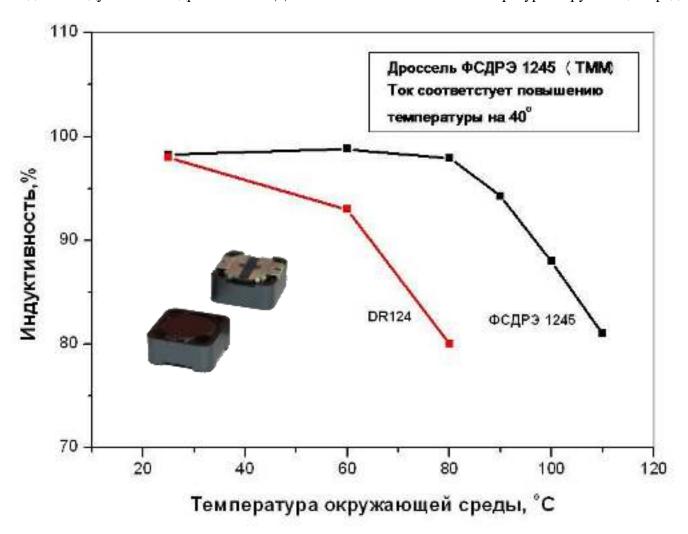
Экранированные силовые дроссели для поверхностного монтажа ФСДРЭ1245

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°С (с учётом саморазогрева дросселя) Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°С

Электромагнитные параметры дросселей серии ФСДРЭ1245

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L, мкГн	Рабочий ток Ip, A	Ток насыщения Ін, А	Сопротивление, Rmax мОм
Д8-1		6,8 ± 20 %	6,0	7,5	21,7
Д8-2		10,0 ± 20 %	4,5	5,8	28,0
Д8-3		15,0 ± 20 %	4,0	5,0	44,0
Д8-4		22,0 ± 20 %	3,4	4,1	64,8
Д8-5	12,3x12,3x4,5	33,0 ± 20 %	2,8	3,4	97,0
Д8-6	, _,, _, , _	47,0 ± 20 %	2,4	2,9	149,0
Д8-7		68,0 ± 20 %	1,8	2,13	220,0
Д8-8		100,0 ± 20 %	1,5	1,79	308,0
Д8-9		150,0 ± 20 %	1,3	1,44	445,2
Д8-10		220,0 ± 20 %	1,0	1,15	669,6

Падение индуктивности дросселей ФСДРЭ1245 в зависимости от температуры окружающей среды





Экранированные ферритовые дроссели для поверхностного монтажа ФСДРЭ7036

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°С (с учетом саморазогрева дросселя) Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°С

Электромагнитные параметры дросселей серии ФСДРЭ7036

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L, мкГн	Рабочий ток І _р , А	Ток насыщения I _н , A	Сопротивление R _{max} , мОм
Д3-1	7.0~7.0~2.7	1,0 ± 20 %	6,0	10,0	9,0
Д3-2	7,0x7,0x3,6	1,5 ± 20 %	5,0	8,2	13,0

Экранированные ферритовые дроссели для поверхностного монтажа ФСДРЭ7042 (с сердечником из никель-цинкового феррита)

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°С (с учетом саморазогрева дросселя) Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°С

Электромагнитные параметры дросселей серии ФСДРЭ7042

	<u> </u>	•			
Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L, мкГн	Рабочий ток I _p , A	Ток насыщения I _н , A	Сопротивление R _{max} , мОм
Д4-1		2,2 ± 20%	6,0	7,5	8,0
Д4-2	7 0 2 0 2 1 0	3,3 ± 20%	5,0	6,1	12,0
Д4-3	7,0x7,0x4,2	4,7 ± 20%	4,0	4,5	18,0
Д4-4		6,8 ± 20%	3,5	5,0	24,0

Экранированные ферритовые дроссели для поверхностного монтажа ФСДРЭ7042 (с сердечником из марганец-цинкового феррита)

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°С (с учетом саморазогрева дросселя) Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°С

Электромагнитные параметры дросселей серии ФСДРЭ7042

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L, мкГн	Рабочий ток I _p , A	Ток насыщения I _н , A	Сопротивление R _{max} , мОм
Д5-1		2,2 ± 20%	6,5	10,0	11,0
Д5-2	7 0 2 0 2 1 0	3,3 ± 20%	5,5	8,1	15,0
Д5-3	7,0x7,0x4,2	4,7 ± 20%	4,5	6,7	22,0
Д5-4		6,8 ± 20%	4,0	5,5	28,0



Экранированные металлопорошковые дроссели для поверхностного монтажа МСДРЭ7532

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 125°C (с учетом саморазогрева дросселя) Температура окружающей среды от минус 60 до + 85°C

Электромагнитные параметры дросселей серии МСДРЭ7567

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L, мкГн	Рабочий ток I _p , A	Ток насыщения I _н , A	Сопротивление R _{max} , мОм
Д6-1		1,0 ± 20%	7,0	14,0	14,0
Д6-2		1,5 ± 20%	6,0	11,0	22,0
Д6-3	7,5x6,7x3,2	2,2 ± 20%	6,0	9,0	25,0
Д6-4	7,3x6,7x3,2	3,3 ± 20%	5,5	8,0	43,0
Д6-5		4,7 ± 20%	5,5	6,0	48,0
Д6-6		10,0 ± 20%	2,0	3,5	110,0



Новые разработки

Композиционные экранированные ферритовые дроссели для поверхностного монтажа

ФСДРЭ6029

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°С (с учетом саморазогрева дросселя) Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°С

Электромагнитные параметры дросселей серии ФСДРЭ6029

Наименование дросселя по АНЛМ.671342.024 ТУ	Типоразмер дросселя, мм	Индуктивность L, мкГн	Рабочий ток І _р , А	Ток насыщения I _н , A	Сопротивление R _{max} , мОм
Д1-1		1,0 ± 20 %	5,0	9,0	13,0
Д1-2	6,0x2,9	1,5 ± 20 %	4,0	7,3	20,0
Д1-3		2,2 ± 20 %	3,4	6,0	27,0

Композиционные экранированные ферритовые дроссели для поверхностного монтажа

ФСДРЭ6342

Рабочий диапазон температур: от минус 60 до + 150°С (с учетом саморазогрева дросселя)
Температура окружающей среды от минус 60 до + 100°С

Электромагнитные параметры дросселей серии ФСДРЭ6342

	1 1				
Наименование дросселя по	Типоразмер дросселя,	Индуктивность L, мкГн	Рабочий ток	Ток насыщения	Сопротивление _{Rmax} , мОм
АНЛМ.671342.024 ТУ	MM	/V\KI Π	Ip, A	Iн, А	Kmax, MOM
Д2-1	6,3x4,2	1,5 ± 20 %	6,0	10,0	9,0
Д2-2		2,2 ± 20 %	4,9	8,2	13,0
Д2-3		3,3 ± 20 %	4,0	6,7	20,0
Δ2-4		4.7 ± 20 %	3.8	6.0	24.0

Акционерное общество

Технология магнитных материалов



Акционерное общество

Технология магнитных материалов







414056, г.Астрахань, ул.Савушкина, д.6, корпус.2, а/я 35.