

# Радиоэлектроника

## Сердечники КР



Синтез-ПКЖ

Синтез – ПКЖ является единственным производителем порошков карбонильного железа радиотехнических марок в России и странах СНГ. Также на протяжении последних лет – основным поставщиком карбонильного железа для компании Micrometals INC.



### Отличительные свойства сердечников на основе карбонильного железа

- незначительные потери на гистерезис
- стабильность магнитной проницаемости
- высокое удельное сопротивление и малые потери на вихревой ток
- высокая устойчивость к вибрационным и ударным нагрузкам



Продукция Синтез-ПКЖ (сердечники) внесена в Перечень ЭКБ, рекомендуемой к применению при разработке (модернизации), производстве, эксплуатации и обслуживании радиоэлектронной аппаратуры для государственной и муниципальных нужд, потребностей отечественного рынка и экспорта, категория ОТК (Перечень ЭКБ ОТК 01-21-2023 с 01.08.2024).

# Особенности технологии



Сердечники имеют кольцевую форму прямоугольного сечения с фаской, возможно изготовление сердечников по чертежам и на оснастке заказчика

Сердечники катушек индуктивности, изготовленные из карбонильного железа в качестве ферромагнитной основы, обладают высокой стабильностью параметров в широком диапазоне температур и уровней магнитного потока с высокой добротностью в диапазоне от 50 кГц до 200 МГц

## Основные электромагнитные параметры материалов сердечников

☼-спецзаказ

Номер смеси КЖ	Добротность, Q на частоте f (для типоразмера К80)		М. проницаемость на частоте f=1МГц	Частотная полоса, МГц
	Q, не менее	f, МГц		
01	150	1	20	0,5 ... 5
02	180	8	10	2 ... 30
03/08			35	0,05 ... 0,5
06	230	25	8	10 ... 50
07	180	13	9	3 ... 35
10	230	30	6	30 ... 100
15			25	0,1 ... 2
17	250	40	4	20 ... 200

## Габаритные размеры кольцевых сердечников

Тип	Диаметр наружный, мм		Диаметр внутренний, мм		Высота, мм	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
K27	7,1	± 0,3	3,8	± 0,2	3,3	± 0,15
K37	9,5	± 0,3	5,2	± 0,2	3,3	± 0,15
K50	12,7	± 0,4	7,7	± 0,3	4,8	± 0,25
K50B	12,7	± 0,4	7,7	± 0,3	6,4	± 0,25
K50D	12,7	± 0,4	7,7	± 0,3	13,0	± 0,50
K55 ☼	14,0	± 0,4	8,0	± 0,3	4,6	± 0,25
K55B ☼	14,0	± 0,4	8,0	± 0,3	7,0	± 0,25
K55D ☼	14,0	± 0,4	8,0	± 0,3	13,0	± 0,50
K68	17,5	± 0,4	9,4	± 0,3	4,8	± 0,25
K68A	17,5	± 0,4	9,4	± 0,3	6,4	± 0,25
K68E	17,5	± 0,4	9,4	± 0,3	12,7	± 0,50
K68D	17,5	± 0,4	9,4	± 0,3	9,5	± 0,40
K80	20,2	± 0,5	12,6	± 0,4	6,4	± 0,25
K80B	20,2	± 0,5	12,6	± 0,4	9,5	± 0,40
K80D	20,2	± 0,5	12,6	± 0,4	12,7	± 0,50
K94	23,9	± 0,5	14,2	± 0,4	7,9	± 0,40
K106 ☼	26,9	± 0,6	14,5	± 0,4	11,1	± 0,50
K130	33,0	± 0,8	19,8	± 0,5	11,1	± 0,50
K175	44,5	± 0,9	27,2	± 0,6	16,5	± 0,50
K175	44,0	± 0,9	28,0	± 0,6	15,0	± 0,50
K184	46,7	± 0,9	24,1	± 0,5	18,0	± 0,50
K200 ☼	50,8	± 0,9	31,8	± 0,8	14,0	± 0,50
K200B ☼	50,8	± 0,9	31,8	± 0,8	25,4	± 0,50
K225 ☼	57,2	± 1,2	35,7	± 0,8	14,0	± 0,50
K300	77,2	± 1,5	49,0	± 0,9	12,7	± 0,50
K400 ☼	101,6	± 1,8	57,2	± 1,2	33,0	± 0,80



**Синтез-ПКЖ**

Мы готовы выпускать сердечники любых типоразмеров с высоким качеством, аналоги Micrometals (Amidon) поскольку знаем рецептуры и требования к качеству порошка



**Нечаев  
Максим  
Сергеевич**

Менеджер по продажам



**+7 (960) 164-43-55**



**ms.nechaev@stalmail.org**