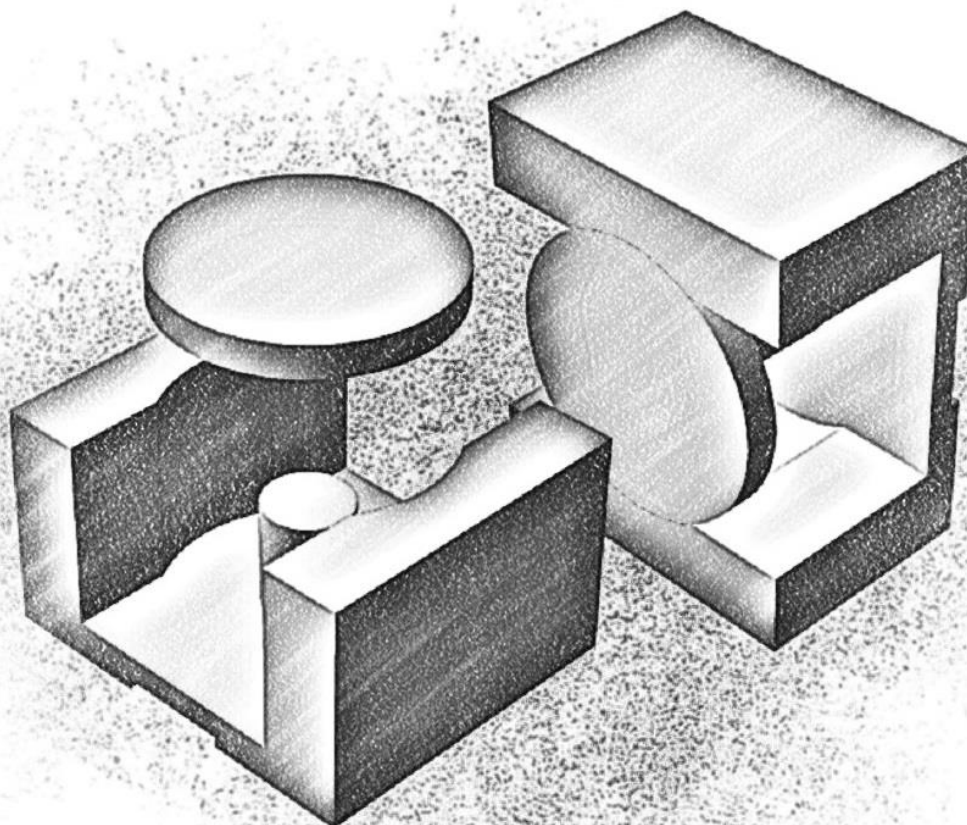




Изделия из магнитомягких ферритов

Сердечники типа ШК



Март 2018 г.

ТУ6391-013-10385355-2017

Сердечники типа ШК (аналоги ER-11) предназначены для использования в качестве магнитопроводов в высокотоковых дросселях для поверхностного монтажа в диапазоне частот до 1 МГц.

Условное обозначение сердечников при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров и обозначения ТУ.

Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров, начального коэффициента индуктивности $A_{Lн}$ (мкГн) и обозначения настоящих ТУ.

Сокращенное обозначение: M2500HMC8-3.

ПРИМЕР:

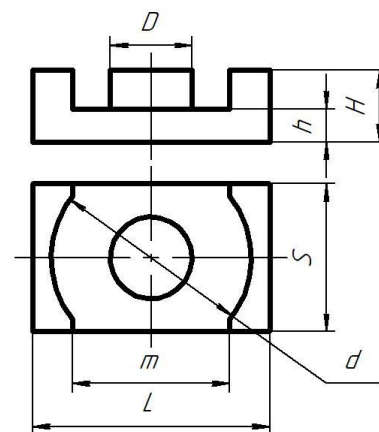
а) Для сердечников без зазора:

Сердечник M2500HMC8-3 ШК3,8x2 ТУ6391-013-10385355-2017;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник M2500HMC8-3 ШК3,8x2- $A_{Lн}$ ТУ6391-013-10385355-2017.

Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.

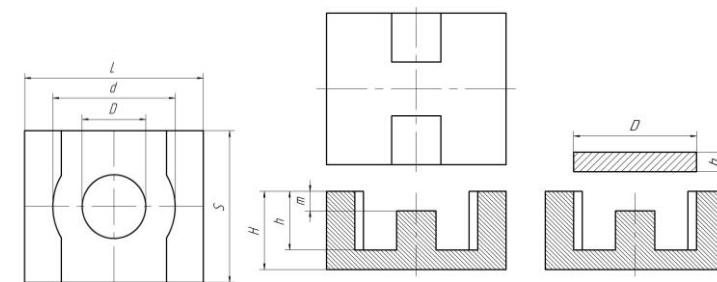


Типоразмеры, допустимые отклонения размеров сердечников

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм							Масса, г, не более	Начальный коэффициент индуктивности $A_{Lн}$, нГн
	D	L	H	s	d	h	m		
ШК3,8x2	3,85±0,10	11,15±0,20	2,00±0,05	7,00±0,20	9,50±0,10	0,80±0,10	7,40±0,20	2,0	1000±25%

Примечание - 1. Зазор δ образуется за счет обнзки керна одного или двух сердечников, составляющих замкнутый сердечник, не контролируется и обеспечивает нормированное значение $A_{Lн}$.

2. Начальный коэффициент индуктивности $A_{Lн}$, нГн, представлен для сердечников без зазора.



Типоразмеры, допустимые отклонения размеров сердечников

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм							Масса, г, не более
	D	L	H	s	d	h	m	
ШК2,6x3,2	2,6 _{-0,1}	7,3 _{-0,2}	3,2±0,1	6,2 _{-0,2}	5,00±0,12	2,3±0,1	0,85±0,10	0,80
Д5x0,8	5 _{-0,1}	-	-	-	-	0,8 _{-0,1}	-	0,20

Сердечники типа ШК



Сердечники типа ШК (аналоги EFD) предназначены для использования в качестве магнитопроводов в высокотоковых дросселях для поверхностного монтажа в диапазоне частот до 1 МГц.

Условное обозначение сердечников при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров и обозначения ТУ.

Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров, начального коэффициента индуктивности A_{LH} (мкГн) и обозначения настоящих ТУ.

Сокращенное обозначение: M2500HMC8-3.

ПРИМЕР:

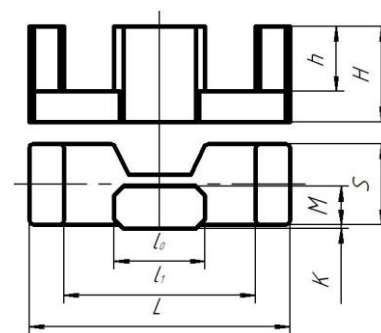
а) Для сердечников без зазора:

Сердечник M2500HMC8-3 ШК5,3x7,5 ТУ6391-013-10385355-2017;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник M2500HMC8-3 ШК5,3x7,5- A_{LH} ТУ6391-013-10385355-2017.

Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.



Типоразмеры, допустимые отклонения размеров сердечников

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм								Масса, г, не более	Начальный коэффициент индуктивности A_{LH} , нГн
	H	L	h	s	l_0	K	M	l_1		
ШК5,3x7,5	7,50±0,15	15,00±0,40	5,50±0,20	4,65±0,15	5,30±0,15	0,20±0,10	2,40±0,10	11,00±0,35	7,0	780±25%
ШК8,9x10	10,00±0,15	20,00±0,55	7,70±0,25	6,65±0,15	8,90±0,20	0,17	3,60±0,15	15,40±0,50	17,0	1200±25%

Примечание - 1. Зазор δ образуется за счет облизки керна одного или двух сердечников, составляющих замкнутый сердечник, не контролируется и обеспечивает нормированное значение A_{LH} .

2. Начальный коэффициент индуктивности A_{LH} , нГн, представлен для сердечников без зазора.



Сердечники типа ШК

Сердечники типа ШК (аналоги PQ) предназначены для использования в качестве магнитопроводов в высокотоковых дросселях для поверхностного монтажа в диапазоне частот до 1 МГц.

Условное обозначение сердечников при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров и обозначения ТУ.

Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров, начального коэффициента индуктивности A_{LH} (мкГн) и обозначения настоящих ТУ.

Сокращенное обозначение: M2500HMC8-3.

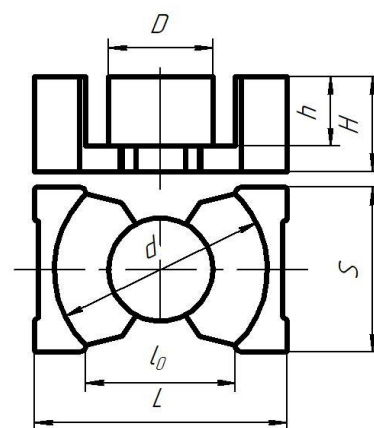
ПРИМЕР:

а) Для сердечников без зазора:

Сердечник M2500HMC8-3 ШК8,8x4,7 ТУ6391-013-10385355-2017;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник M2500HMC8-3 ШК8,8x4,7- A_{LH} ТУ6391-013-10385355-2017.



Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.

Типоразмеры, допустимые отклонения размеров сердечников

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм							Масса, г, не более	Начальный коэффициент индуктивности A_{LH} , нГн
	D	L	H	s	d	l_0	h		
ШК8,8x4,7	8,80±0,20	21,30±0,40	4,70 _{-0,30}	14,00±0,40	18,00±0,40	12,5 min	1,50 ^{+0,30}	10,0	3200±25%
ШК8,8x10,1	8,80±0,20	21,30±0,40	10,10±0,10	14,00±0,40	18,00±0,40	12,5 min	7,15±0,15	18,0	2650±25%

Примечание - 1. Зазор δ образуется за счет обнужки керна одного или двух сердечников, составляющих замкнутый сердечник, не контролируется и обеспечивает нормированное значение A_{LH} .

2. Начальный коэффициент индуктивности A_{LH} , нГн, представлен для сердечников без зазора.



Сердечники типа ШК

Сердечники типа ШК (аналоги ER18A) предназначены для использования в качестве магнитопроводов в высокотоковых дросселях для поверхностного монтажа в диапазоне частот до 1 МГц.

Условное обозначение сердечников при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров и обозначения ТУ.

Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров, начального коэффициента индуктивности $A_{Lн}$ (мкГн) и обозначения настоящих ТУ.

Сокращенное обозначение: M2500HMC8-3.

ПРИМЕР:

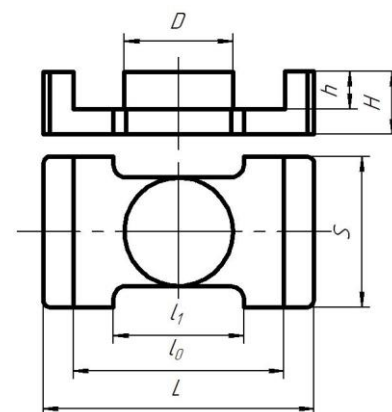
а) Для сердечников без зазора:

Сердечник M2500HMC8-3 ШК7,6x4 ТУ6391-013-10385355-2017;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник M2500HMC8-3 ШК7,6x4- $A_{Lн}$ ТУ6391-013-10385355-2017.

Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.



Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм							Масса, г, не более	Начальный коэффициент индуктивности $A_{Lн}$, нГн
	D	L	H	s	l_0	l_1	h		
ШК7,6x4	7,60 _{-0,25}	18,80±0,30	4,00±0,10	10,30±0,30	14,60±0,30	9,00±0,25	2,00±0,10	10,0	3200±25%
ШК7,6x5,8	7,60 _{-0,25}	18,80±0,30	5,80 _{-0,20}	9,50±0,30	14,60±0,30	9,00±0,25	3,30±0,20	13,0	3200±25%

Примечание - 1. Зазор δ образуется за счет обнизки керна одного или двух сердечников, составляющих замкнутый сердечник, не контролируется и обеспечивает нормированное значение $A_{Lн}$.

2. Начальный коэффициент индуктивности $A_{Lн}$, нГн, представлен для сердечников без зазора.

Сердечники типа ШК



Сердечники типа ШК (аналоги ER) предназначены для использования в качестве магнитопроводов в высокотоковых дросселях для поверхностного монтажа в диапазоне частот до 1 МГц.

Условное обозначение сердечников при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров и обозначения ТУ.

Для сердечников с зазором условное обозначение при заказе и в конструкторской документации должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, кода, основных размеров, начального коэффициента индуктивности A_{LH} (мкГн) и обозначения настоящих ТУ.

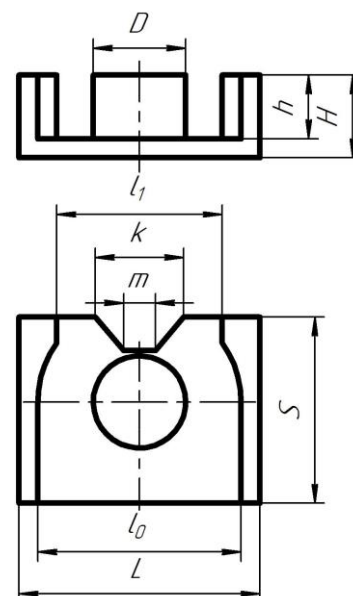
Сокращенное обозначение: M2500HMC8-3.

ПРИМЕР:

а) Для сердечников без зазора:
Сердечник M2500HMC8-3 ШК3,7x2,23 ТУ6391-013-10385355-2017;

б) Для сердечников с зазором:
Сердечник M2500HMC8-3 ШК3,7x2,23- A_{LH} ТУ6391-013-10385355-2017.

Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.



Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм									Масса, г, не более
	D	L	H	s	l_0	l_1	h	K		
ШК3,7x2,23	3,70±0,10	9,90 ^{+0,40} _{-0,20}	2,23±0,10	7,80±0,30	8,10 ^{+0,40} _{-0,20}	6,50±0,30	1,13±0,10	3,50±0,30	2,2	
ШК4,35x2,5	4,35±0,15	10,40 _{-0,43}	2,50 _{-0,10}	6,70±0,20	8,00±0,20	6,20±0,15	1,40 ^{+0,10}	2,90 ^{+0,30}	3,0	
ШК5,55x2,5	5,55 ^{+0,15}	12,20 ^{+0,40} _{-0,15}	2,50±0,10	9,00 ^{+0,40}	10,10 ^{+0,40}	8,90±0,25	1,00±0,10	3,70 ^{+0,40}	4,0	

Примечание - 1. Зазор δ образуется за счет обнизки зерна одного или двух сердечников, составляющих замкнутый сердечник, не контролируется и обеспечивает нормированное значение A_{LH} .

2. Начальный коэффициент индуктивности A_{LH} , нГн, представлен для сердечников без зазора.

Электромагнитные параметры материала сердечников

Марка феррита	Начальная магнитная проницаемость μ_n на $f=10$ кГц $I=10$ мА	Магнитная индукция B_m , мТл, в поле $H=1200$ А/м $T=100$ °С, не менее	Удельные объёмные магнитные потери P , кВт/м ³ , не более	
			при $T=100$ °С $f=100$ кГц $B=200$ мТл	при $T=25$ °С $f=100$ кГц $B=200$ мТл
2500HMC8	2200±25%	380	360	650

Примечание: 1. Проверку начальной магнитной проницаемости, магнитной индукции и магнитных потерь проводят на кольцах-свидетелях K20x12x6.