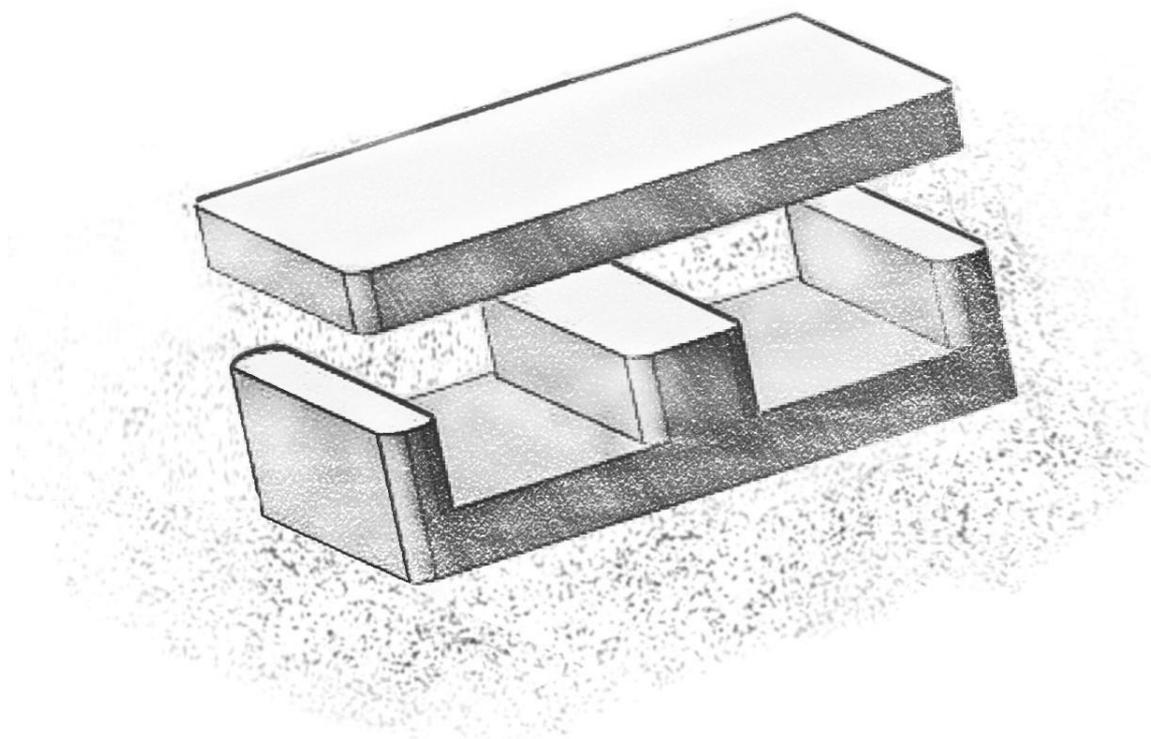




Изделия из магнитомягких ферритов

Ш-образные сердечники типа ELP



Ноябрь 2024 г.

ТУ6391-013-10385355-2017

Замкнутые Ш-образные сердечники типа ELP из феррита марки 2500НМС8 предназначены для работы в элементах электронной аппаратуры в сильных магнитных полях в диапазоне частот до 500 кГц.

Типоразмеры сердечников, основные электромагнитные параметры сердечников замкнутых указаны ниже.

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

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

Сокращенное обозначение изделия: M2500НМС8-3.

ПРИМЕР:

а) Для сердечников замкнутых без зазора:

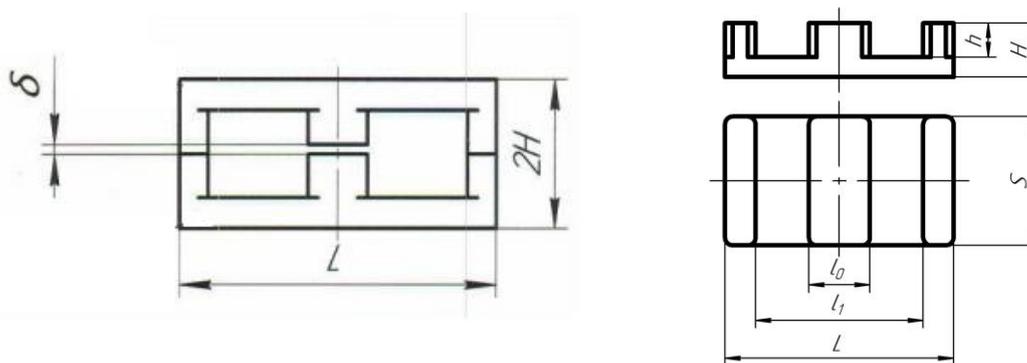
Сердечник замкнутый M2500НМС8-3 Ш3х5х3,5 ТУ6391-013-10385355-2017;

Сердечник замкнутый M2500НМС8-3 ШП3х5х3,5 ТУ6391-013-10385355-2017

б) Для сердечников замкнутых с зазором:

Сердечник замкнутый M2500НМС8-3 Ш3х5х3,5- $A_{Lн}$ ТУ6391-013-10385355-2017;

Сердечник замкнутый M2500НМС8-3 ШП3х5х3,5- $A_{Lн}$ ТУ6391-013-10385355-2017.

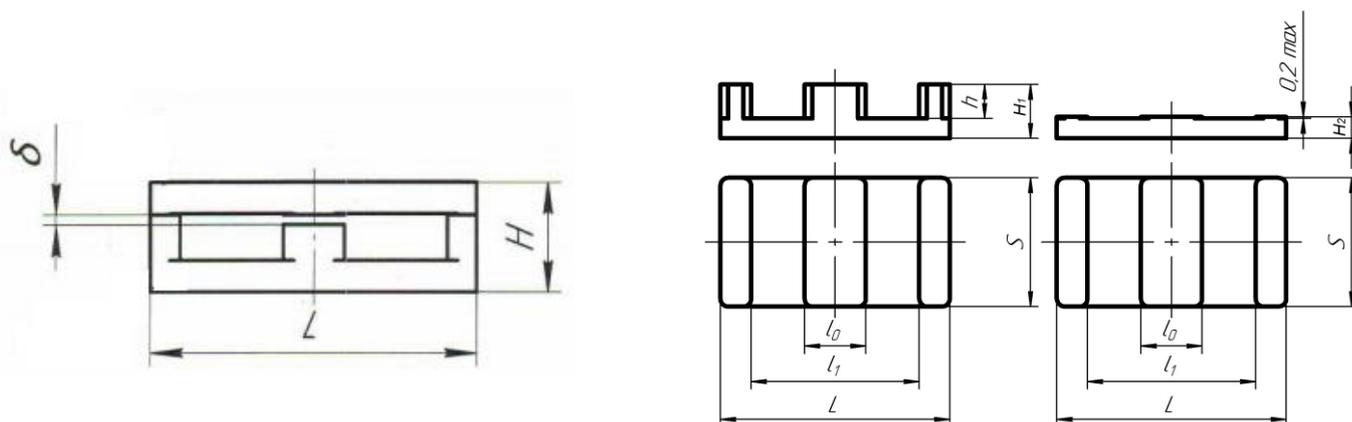


Типоразмеры, допустимые отклонения размеров сердечников замкнутых

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм						Масса замкнутого сердечника, г, не более	Начальный коэффициент индуктивности $A_{Lн}$, нГн
	L	H	S	l_0	l_1	h		
Ш3х5х3,5	14,0±0,3	3,5±0,1	5,0±0,10	3,0±0,10	11,0±0,25	2,0±0,10	2,8	1100±30%
Ш4х10х4	18,0±0,35	4,0±0,1	10,0±0,20	4,0±0,10	14,0±0,30	2,0±0,10	8,0	2600±30%
Ш5х16х6	21,8±0,4	5,7±0,1	15,8±0,30	5,0±0,10	16,8±0,40	3,2±0,10	21,6	4500±30%
Ш6х20х6	31,75±0,65	6,35±0,15	20,35±0,40	6,35±0,15	25,4±0,50	3,2±0,15	45,0	5700±30%
Ш8х28х10	43,2±0,9	9,5±0,15	27,9±0,60	8,1±0,20	35,4±0,70	5,4±0,15	126,0	7300±30%
Ш10х50х10	64,0±1,3	10,2±0,15	50,8±1,10	10,2±0,20	53,6±1,10	5,1±0,15	365,0	12500±30%

Примечание - 1. Зазор δ образуется за счет обניски 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 замкнутых без зазора.



Типоразмеры, допустимые отклонения размеров сердечников замкнутых

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм							Масса замкнутого сердечника, г, не более	Начальный коэффициент индуктивности A_{LH} , нГн
	L	H	H ₁	H ₂	S	l ₀	l ₁		
ШП3х5х3,5	14,0±0,30	5,0±0,2	3,5±0,1	1,5±0,1	5,0±0,1	3,00±0,1	11,0±0,25	4,4	1250±30%
ШП4х10х4	18,0±0,35	6,0±0,2	4,0±0,1	2,0±0,1	10,0±0,2	4,00±0,1	14,0±0,3	13,7	2900±30%
ШП5х16х6	21,8±0,40	8,2±0,2	5,7±0,1	2,5±0,1	15,8±0,3	5,00±0,1	16,8±0,4	34,6	5200±30%
ШП6х20х6	31,75±0,65	9,5±0,3	6,35±0,15	3,15±0,15	20,35±0,4	6,35±0,15	25,4±0,5	75,6	6300±30%
ШП8х28х10	43,2±0,90	13,6±0,3	9,5±0,15	4,1±0,15	27,9±0,6	8,10±0,2	35,4±0,7	200,0	8500±30%
ШП10х50х10	64,0±1,30	15,3±0,4	10,2±0,15	5,1±0,2	50,8±1,1	10,20±0,2	53,6±1,1	572,0	14000±30%

Примечание - 1. Зазор δ образуется за счет обнужки керна сердечника, не контролируется и обеспечивает нормированное значение A_{LH} .

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

Электромагнитные параметры сердечников замкнутых

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 $V=200$ мТл	при $T=25$ °С $f=100$ кГц $V=200$ мТл
2500НМС8	2200±25%	380	360	650

Примечание - Проверку электромагнитных параметров материала проводят на кольцах-свидетелях К20х12х6.