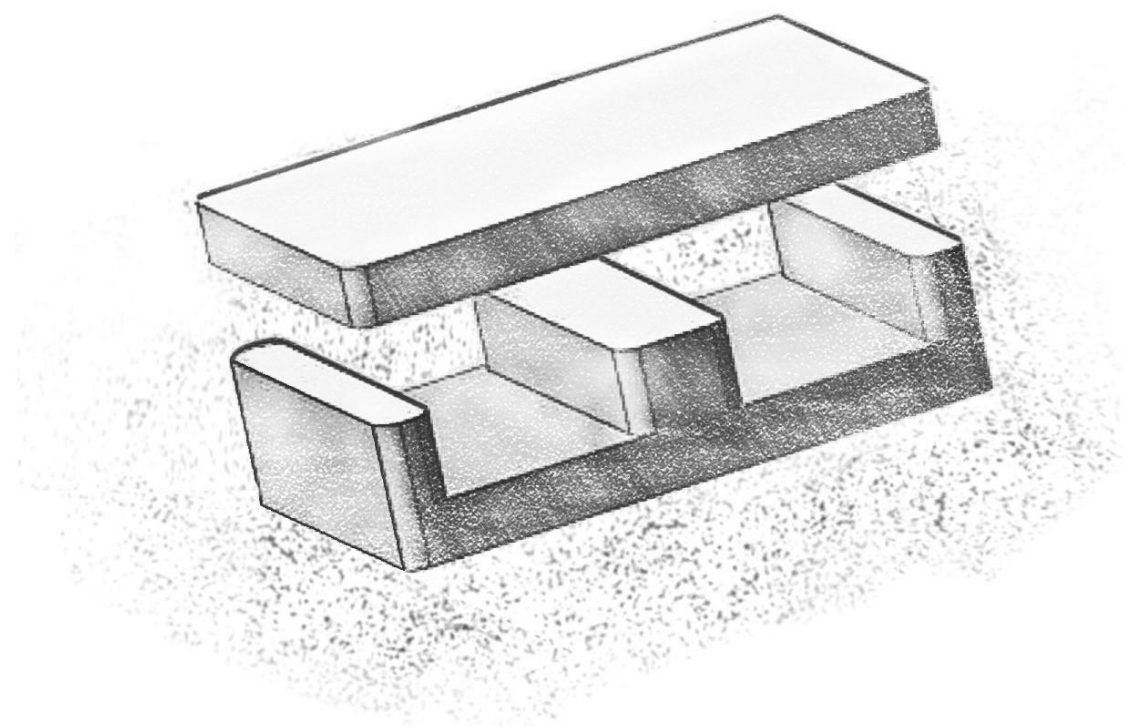




Изделия из магнитомягких ферритов

Низкопрофильные Ш-образные сердечники типа ELP



Апрель 2018 г.



Низкопрофильные Ш-образные сердечники типа ELP

ТУ6391-013-10385355-2017

Замкнутые низкопрофильные Ш-образные сердечники типа ELP из феррита марки 2500НМС8 предназначены для работы в элементах электронной аппаратуры.

Типоразмеры, основные электромагнитные параметры сердечников указаны ниже.

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 изделия: М2500НМС8-3.

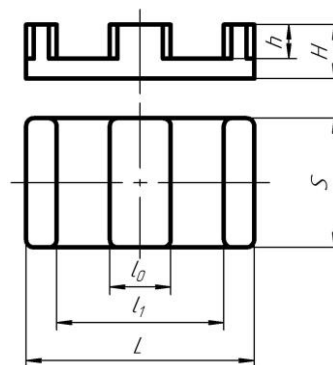
ПРИМЕР:

а) Для сердечников без зазора:

Сердечник М2500НМС8-3 Ш3х5х3,5 ТУ6391-013-10385355-2017;

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник М2500НМС8-3 Ш3х5х3,5- A_{LH} ТУ6391-013-10385355-2017.



Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм						Масса, г, не более	Начальный коэффициент индуктивности A_{LH} , нГн
	L	H	S	l_0	l_1	h		
Ш3х5х3,5	14,00±0,30	3,50±0,10	5,00±0,10	3,00±0,10	11,00±0,25	2,00±0,10	3,0	1100±25%
Ш4х10х4	18,00±0,35	4,00±0,10	10,00±0,20	4,00±0,10	14,00±0,30	2,00±0,10	8,0	2600±25%
Ш5х16х6	21,80±0,40	5,70±0,10	15,80±0,30	5,00±0,10	16,80±0,40	3,20±0,10	21,0	4500±25%
Ш6х20х6	31,75±0,65	6,35±0,15	20,35±0,40	6,35±0,15	25,40±0,50	3,20±0,15	43,0	5700±25%
Ш8х28х10	43,20±0,90	9,50±0,15	27,90±0,60	8,10±0,20	35,40±0,70	5,40±0,15	112,0	7300±25%
Ш10х50х10	64,00±1,30	10,20±0,15	50,80±1,10	10,20±0,20	53,60±1,10	5,10±0,15	365,0	12500±25%

Примечание - 1. Зазор b образуется за счет обнзки 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.

Электромагнитные параметры 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
2500НМС8	2200±25%	380	360	650

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



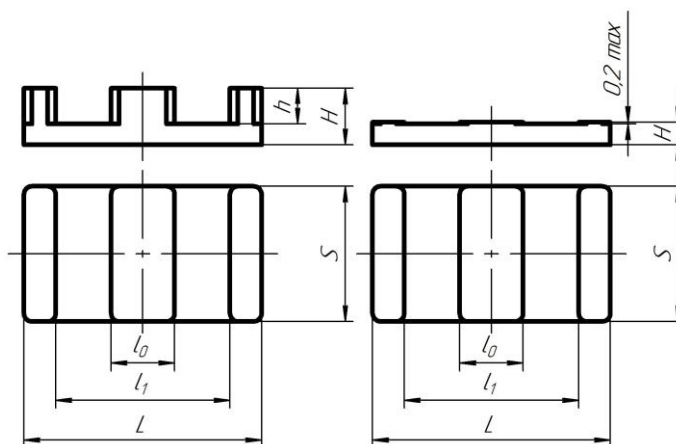
Низкопрофильные Ш-образные сердечники типа ELP

Замкнутые низкопрофильные Ш-образные сердечники типа ELP с пластиной из феррита марки 2500НМС8 предназначены для работы в элементах электронной аппаратуры.

Типоразмеры пластин, основные электромагнитные параметры комплекта сердечников указаны ниже.

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 изделия: M2500НМС8-3.

ПРИМЕР:

а) Для сердечников без зазора:

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

б) Для сердечников с зазором:

Сердечник M2500НМС8-3 ШП3х5х3,5- A_{LH} ТУ6391-013-10385355-2017.

Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Типоразмер сердечника	Геометрические размеры сердечника, мм						Масса, г, не более	Начальный коэффициент индуктивности A_{LH} , нГн
	L	H	S	l_0	l_1	h		
ШП3х5х3,5	14,00±0,30	3,50±0,10	5,00±0,10	3,00±0,10	11,00±0,25	2,00±0,10	2,2	1250±25%
ШП4х10х4	18,00±0,35	4,00±0,10	10,00±0,20	4,00±0,10	14,00±0,30	2,00±0,10	7,0	2900±25%
ШП5х16х6	21,80±0,40	5,70±0,10	15,80±0,30	5,00±0,10	16,80±0,40	3,20±0,10	17,0	5200±25%
ШП6х20х6	31,75±0,65	6,35±0,15	20,35±0,40	6,35±0,15	25,40±0,50	3,2±0,15	37,0	6300±25%
ШП8х28х10	43,20±0,90	9,50±0,15	27,90±0,60	8,10±0,20	35,40±0,70	5,40±0,15	93,0	8500±25%
ШП10х50х10	64,00±1,30	10,20±0,15	50,80±1,10	10,20±0,20	53,60±1,10	5,10±0,15	286,0	14000±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.

Электромагнитные параметры 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
2500НМС8	2200±25%	380	360	650

Примечание - Проверку электромагнитных параметров материала проводят на кольцах-свидетелях K20х12х6.