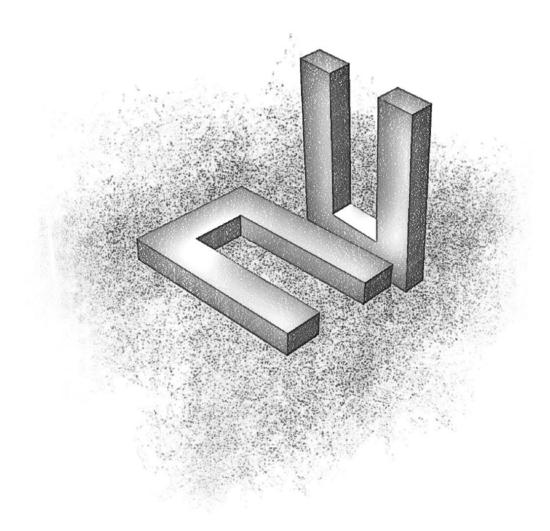
Изделия из магнитомягких ферритов

П-образные сердечники



Апрель 2021 г.

e-mail: tmm-ferrite@mail.ru Caйт: www.tmm-ferrite.ru



Оглавление:

Серийно выпускаемые типоразмеры П-образных сердечников:

ПП2,5х3,5х3	ПП4х2х2-15	П2,5х1,8х9
ПП4х2х2-8,9	ПП6х2х1,1	П2,5х2,2х9
ПП4х2х2-9,5	ПП30х12х15	П3х2х9
ПП4х2х2-11,5	ПП40х17х18	

Материалы серийно выпускаемых П-образных сердечников:

1500HM3	2500HMC1	
1000111110	20001111101	

- 1. ПЯО.707.178 ТУ
- 2. ПЯО.707.671 ТУ
- 3. ПЯ7.137.000 ТУ
- 4. ОЖО.707.118 ТУ



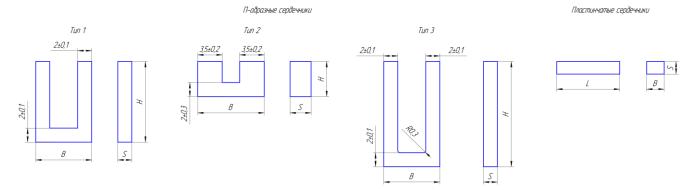
ПЯО.707.178 ТУ

П-образные сердечники предназначены для работы в слабых синусоидальных магнитных полях до 8 А/м (100 мЭ) в диапазоне частот до 1 МГц.

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, типоразмера и обозначения технических условий.

Обозначение марки: М1500НМ3-15.

ПРИМЕР: Сердечник М1500НМ3-15 ПП4х2х2-15 ПЯО.707.178 ТУ.



Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Марка	Типоразмер	Тип	Тип Геометрические размеры сердечника, мм				
феррита	сердечника	исполнения	Н	В	S	L	не более
	ПП2,5х3,5х3	2	5,0-0,3	9,5±0,3	3,0-0,3	-	0,60
	ПП4х2х2-15	3	15,0-0,3	8,0±0,2	2,0-0,2	-	0,63
1500HM3	ПП4х2х2-11,5	1	11,5-0,3	8,0±0,2	2,0-0,2	-	0,50
	П3х2х9	-	-	3,0±0,15	2,0-0,2	9,0±0,2	0,27
	П2,5х1,8х9	-	-	2,5-0,25	1,8±0,12	9,0-0,25	0,19

Электромагнитные параметры сердечников

	Эффективная магнитная проницаемость при <i>H</i> _A =50 <i>Мэ, не менее</i>				
Марка феррита	П-образного сердечника (ПП4х2х2) с контрольным пластинчатым сердечником	Пластинчатого сердечника или П-образной перемычки с контрольным П-образным сердечником (ПП4х2х2)			
1500HM3	1150	1000			

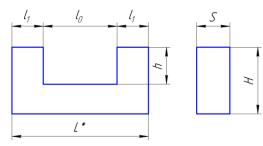
Марка феррита	Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости			
феррита	$a_{\mu} x 10^6$, не более	в интервале температур		
1500UM2	±4,5	от минус 60 до +20 ⁰ C		
1500HM3	±4,0	от +20 до +85 °C		



ПЯО.707.671 ТУ

П-образные сердечники применяются в сильных магнитных полях и предназначенные для работы в качестве сердечников для источников питания и трансформаторов.

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, типоразмера и обозначения технических условий.



* – размер для справок

Обозначение марки: М2500НМС1-14.

ПРИМЕР: Сердечник M2500HMC1-14 ПП40x17x18 ПЯО.707.671 ТУ.

Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Марка						Macca, e,		
феррита сердечника		L	Н	S	lo	I ₁	h	не более
0500111104	ПП40х17х18	74,0**	36,0-1,4	18,0-1,0	40,0-2,2	17,0-1,0	20,0-0,9	170,0
2500HMC1	ПП30х12х15	53,8**	33,0**	15,0-1,0	30,2±1,5	11,8-0,8	20,0-1,0	84,0

^{**} размер для справок.

Электромагнитные параметры сердечников

Марка феррита	Типоразмер сердечника	потери, Р, мкВт/с	мные магнитные и ³ , Гц при индукции e <i>f=16 кГц</i> , не более	поля <i>H=240 А/м</i> , не менее	
			pe, ⁰ C		
		+25±10	+100±3	+100±3	
2500HMC1	ПП40х17х18	14,0	13,0	0,27	
2500HMC1	ПП30х12х15	14,0	13,0	0,27	

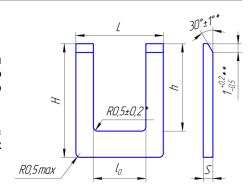
ПЯ7.137.000 ТУ

П-образные сердечники применяемые в импульсных режимах и предназначены для работы в элементах аппаратуры эксплуатирующихся в интервале температур от минус 60 до +85 °C, в диапазоне частот до 2 МГц с напряженностью переменного магнитного поля до 8 А/м.

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, типоразмера и обозначения технических условий.

Обозначение марки: М1500НМ3-17.

ПРИМЕР: Сердечник M1500HM3-17 ПП6х2х1,1 ПЯ7.137.000 ТУ.



* – размер обеспеч. инструментом; ** – размер обеспеч. технологией.

Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Марка	Типоразмер	Геометрические размеры сердечника, <i>мм</i>					Macca, e,
феррита	сердечника	L	Н	S	I o	h	не более
1500HM3	ПП6х2х1,1	10,0±0,3	13,0±0,4	+0,01 1,1	6,0±0,2	10,0±0,3	0,35
				-0,05			

Электромагнитные параметры сердечников

Марка	Магнитная	Значение напряжённости	Частота	Относительный температурный коэффиц начальной магнитной проницаемости	
феррита	проницаемость	переменного магнитного поля, <i>H, A/м/ Э</i>	f, кГц	в интервале температур, ^о С	αrμ _H x10 ⁶
1500HM3	+500 1500 -300	1,2/0,015	1	от +20 до +80 от +20 до минус 60	от минус 0,8 до +1,5 от минус 0,2 до +2,3

Апрель 2021 г. <u>5</u>

ОЖО.707.118 ТУ

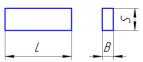
П-образные сердечники предназначены для работы в интервале температур от минус 60 до +70 в качестве индуктивных элементов в связи долговременных запоминающих устройств в диапазоне частот до 1 МГц.

Условное обозначение сердечника при заказе должно состоять из слова «сердечник», сокращенного обозначения, типоразмера и обозначения технических условий.

Обозначение марки: М1500НМ3-8.

П-образный сердечник 2±0,1 В 2±0,1 S

Сердечник пластинчатый



ПРИМЕР: Сердечник М1500НМ3-8 ПП4х2х2-15 ОЖО.707.118 ТУ.

Сердечник М1500НМ3-8 П3х2х9 ОЖО.707.118 ТУ.

Типоразмер, допустимые отклонения размеров сердечников

Марка	Типоразмер	Геомет	Macca, e,		
феррита сердечника		В	S	L	не более
	ПП4х2х2-15	15,0-0,6	2,0-0,2	8,0±0,2	0,63
	П3х2х9	3,0±0,15	2,0-0,2	9,0±0,2	0,27
1500HM3	ПП4х2х2-9,5	9,5-0,2	2,0-0,2	8,0±0,2	0,53
	П2,5х2,2х9	2,5-0,25	+0,15 2,2 -0,10	+0,05 9,0 -0,30	0,19
	ПП4х2х2-8,9	8,9*-0,2	2,0*-0,2	8,0*±0,2	0,41

^{*} Размер для справок

Электромагнитные параметры сердечников

№ группы	Эффективная магнитная проницаемость сердечников, измеренная при <i>Ha=4 A/м /50 мЭ/</i>				
	П-образного сердечника с контрольным пластинчатым сердечником	Пластинчатого сердечника с проверенным П-образным сердечником			
I	1000-1500	850-1350			
II	1500-2000	1350-1850			
III	2000-2500	1850-2350			



Марка феррита	Относительный температурный коэффициент начальной магнитной проницаемости Побразных сердечников при <i>На=4 А/м /50 мЭ/</i>			
	10 ⁶ , не более	в интервале температур		
	±4,5	от минус 60 до +20 °C		
1500HM3	±4,0	от минус 40 до +20 °C		
	±4,0	от +20 до +70 °C		