

## Магнитопровод витой ленточный с прямоугольной петлей гистерезиса MSSA-12S-N

### 1 Назначение

Магнитопровод изготовлен из аморфной ленты на основе кобальта. Типовое применение – дроссели магнитных усилителей (до 300 кГц), автогенераторы и другие схемы с режимом насыщения.



### 2 Основные технические характеристики магнитопровода (с учетом $K_{зап} = 0,8 \pm 0,02$ )

Наименование параметра	Нормируемое значение
Двойной магнитный поток, $2\Phi_m$ , мкВб (при 100 kHz, 80 A/m)	$8,1 \pm 15\%$
Коэффициент прямоугольности $B_r/B_m$ , не менее (при 100 kHz, 80 A/m)	0,96
Коэффициент прямоугольности $B_r/B_m$ , не менее (при 1 kHz, 80 A/m)	0,86
Коэрцитивная сила $H_c$ (A/m), не более (при 100 kHz, 80 A/m)	17,0
Типичное значение	12,0
Типичные удельные потери, $P_{ст}$ , Вт/кг, не более (при $f = 50$ kHz, $B_m = 0.4$ T)	40,0

### 3 Диапазон температур

От - 60 до +100°C

### 4 Размеры магнитопровода без контейнера

Размер, мм		
D, не более	d, не менее	H, не более
12,0	8,0	4,5

### 5 Размеры магнитопровода в контейнере

Размер, мм		
OD, не более	ID, не менее	HT, не более
14,0	6,6	6,3

Площадь окна, S: 34,2 мм<sup>2</sup>



## 6 Материал магнитопровода

Лента АМАГ 172 ТУ 6365-008-126002976-2016 из аморфного сплава на основе Со. Толщина ленты  $18 \pm 2$  мкм.

## 7 Типичные массогабаритные характеристики магнитопровода (с учетом $K_{зап} = 0,8 \pm 0,02$ )

Длина средней линии,  $L_m$ : 31,4 мм

Эффективная площадь сечения,  $A_s$ :  $7,2 \pm 0,18$  мм<sup>2</sup>

Масса без контейнера:  $1,74$  г  $\pm 10\%$

## 8 Характеристики материала магнитопровода

Индукция насыщения,  $B_{10}$  (25 °С): 0,6 Тл

Температура кристаллизации: 520 °С

Температура Кюри: 235 °С

Плотность:  $7,7 \pm 0,1$  г/см<sup>3</sup>

## 9 Характеристики материала контейнера/покрытия

Тип: пластмассовый контейнер.

Огнестойкость, нагревостойкость: согласно ГОСТ Р 55756.

Цвет: серый / черный / белый.

## 10 Ресурс, сроки службы, гарантии изготовителя

Гарантийный срок 25 лет\*.

Гарантийная наработка 25000 часов в пределах гарантийного срока\*.

\* При соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

## 11 Содержание драгоценных материалов

Драгоценных материалов не содержится.

## 12 Сведения о приемке

Магнитопроводы MSSA-12S-N соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ, КВШУ.684459.114 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
дата

\_\_\_\_\_  
подпись и штамп СКК