

# Магнитопровод витой ленточный помехоподавляющий MSB-03S-N

## 1 Назначение

Магнитопроводы серии MSB имеют прямоугольную петлю гистерезиса и существенно более высокую магнитную проницаемость по сравнению с магнитопроводами из ферритов и пермаллоевых сплавов на основе Fe-Ni. Магнитопроводы обеспечивают высокое эффективное подавление помех, по существу устраняя причину их возникновения, значительно уменьшает потери по сравнению с классическими RC демпферами и ферритовыми магнитопроводами аналогичного назначения.

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

Наименование параметра	Нормируемое значение по КВШУ.684459.115ТУ
Коэффициент индуктивности $A_L$ (мкГн/вит <sup>2</sup> ), не менее (При $f=50$ кГц, $I \times w = 10$ мА $\times$ вит)	5,00
Двойной магнитный поток $2\Phi_m$ , (мкВб) $\pm 13\%$ (При $f=100$ кГц, 80 А/м)	1,65
Коэрцитивная сила $H_c$ , (А/м), не более (При $f=100$ кГц, 80 А/м)	25
Коэффициент прямоугольности $K_{пр.}(B_r/V_m)$ , %, не менее (При $f=100$ кГц, 80 А/м)	88

\* Значение индуктивности на 1 витке.

## 3 Диапазон температур

От - 60 до +100°C

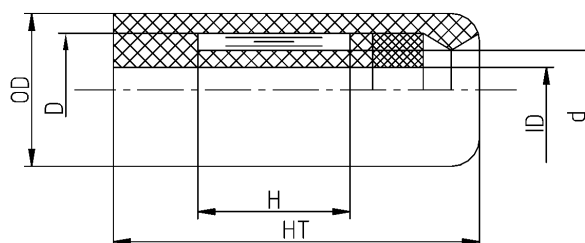
## 4 Размеры магнитопровода без контейнера

Размер, мм		
D, не более	d, не менее	H, не более
3,0	2,0	4,5

## 5 Размеры магнитопровода в контейнере

Размер, мм		
OD, не более	ID, не менее	HT, не более
4,24	1,30	6,50

Площадь окна, S: 1,33 мм<sup>2</sup>



## 6 Материал магнитопровода

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

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

Длина средней линии,  $L_m$ : 7,85 мм

Эффективная площадь сечения,  $A_c$ :  $1,82 \pm 0,05$  мм<sup>2</sup>

Масса без контейнера: 0,11 г  $\pm 10\%$

Масса в контейнере, не более: 0,20 г

**8 Характеристики материала магнитопровода**

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

Температура начала 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: голубой / черный.

**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 MSB-03S-N соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ,

КВШУ.684459.115 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

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

дата

\_\_\_\_\_  
подпись и штамп СКК