

Магнитопровод витой ленточный помехоподавляющий MSK-21S-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 ²), не менее (При $f=50$ кГц, $l \times w = 10$ мА \times вит) | 2,80 |
| Двойной магнитный поток $2\Phi_m$, (мкВб) $\pm 13\%$ (При $f=100$ кГц, 80 А/м) | 13,8 |
| Коэрцитивная сила H_c , (А/м), не более (При $f=100$ кГц, 80 А/м) | 25 |
| Коэффициент прямоугольности $K_{пр.}(Br/Bm)$, %, не менее (При $f=100$ кГц, 80 А/м) | 94 |

* Значение индуктивности на 1 витке.

3 Диапазон температур

От - 60 до +100°C

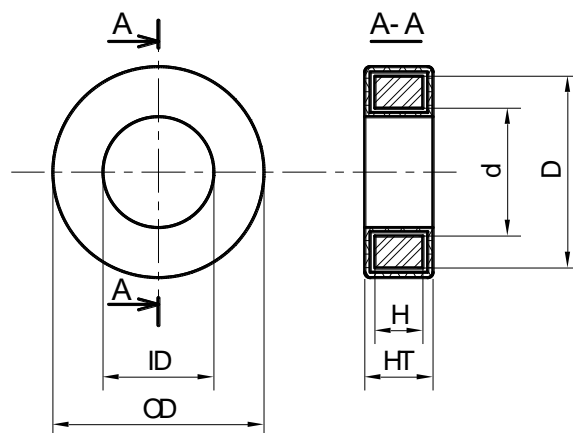
4 Размеры магнитопровода без контейнера

| Размер, мм | | |
|----------------|----------------|----------------|
| D, не более | d, не менее | H, не более |
| 21,0 | 14,0 | 4,5 |

5 Размеры магнитопровода в контейнере

| Размер, мм | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| OD, не более | ID, не менее | HT, не более |
| 23,42 | 11,65 | 7,20 |

Площадь окна, S: 106,54 мм²



6 Материал магнитопровода

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

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

Длина средней линии, L_m : 54,95 мм

Эффективная площадь сечения, A_s : $12,60 \pm 0,32$ мм²

Масса без контейнера: 5,33 г $\pm 10\%$

Масса в контейнере, не более: 8,53 г

8 Характеристики материала магнитопровода

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

Температура начала кристаллизации: 520 °C

Температура Кюри: 235 °C

Плотность: $7,7 \pm 0,1$ г/см³

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 MSK-21S-N соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ,
КВШУ.684459.115 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____

дата

подпись и штамп СКК