

Магнитопровод витой ленточный из нанокристаллического сплава с высокой проницаемостью и улучшенной линейностью петли гистерезиса MSTAN-50S-TH

1 Назначение

Магнитопроводы серии MSTAN отличаются хорошей линейностью петли гистерезиса, высокой начальной магнитной проницаемостью, высокой индукцией насыщения, низкими потерями, низкой зависимостью проницаемости от амплитуды индукции, частоты и температуры.

Магнитопроводы предназначены для применения в аудиотрансформаторах различного назначения: входных, согласующих, межкаскадных, фазоинверторах, выходных и т.п.

2 Основные технические характеристики магнитопровода (с учетом $K_{зап} = 0,72 \pm 0,02$)

| Наименование параметра | Нормируемое значение по КВШУ.684459.091ТУ |
|---|---|
| Коэффициент индуктивности A_L^* (мкГн/вит ²), не менее (При $f=1$ кГц, $I \times w = 20$ мАхвит) | 38,4 |
| Магнитная проницаемость материала сердечника, +40/-25% (При $f=1$ кГц, $I \times w = 20$ мАхвит) | 60 000 |
| Коэффициент прямоугольности B_r/B_m , не более (При $f=200$ Гц, $H_m = 100$ А/м) | 0,3 |

* Значение индуктивности на 1 витке.

3 Диапазон температур

От - 60 до +155°C

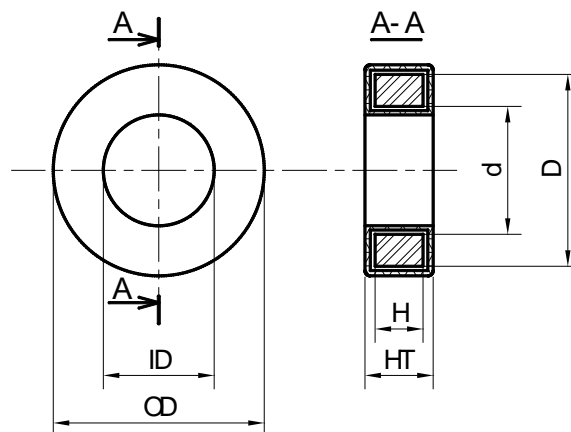
4 Размеры магнитопровода без контейнера

| Размер, мм | | |
|-------------|-------------|-------------|
| D, не более | d, не менее | H, не более |
| 50,0 | 40,0 | 20,0 |

5 Размеры магнитопровода в контейнере

| Размер, мм | | |
|--------------|--------------|--------------|
| OD, не более | ID, не менее | HT, не более |
| 54,0 | 36,0 | 24,1 |

Площадь окна, S: 1017,4 мм²



6 Материал магнитопровода

Лента АМАГ 200С ТУ 6365-008-126002976-2016 из нанокристаллического сплава на основе Fe. Толщина ленты 18 ± 2 мкм.

7 Типичные массогабаритные характеристики магнитопровода (с учетом $K_{зап} = 0,72 \pm 0,02$)

Длина средней линии, L_m : 141,3 мм

Эффективная площадь сечения, A_s : $72,0 \pm 2,0$ мм²

Масса без контейнера: 74,3 г $\pm 10\%$

Масса в контейнере, не более: 93,4 г

8 Характеристики материала магнитопровода

Индукция насыщения, B_{10} (25 °С): 1,16 Тл

Индукция насыщения, B_{10} (90 °С): 1,10 Тл

Температура Кюри, T_c : 560 °С

Температура начала кристаллизации: 515 °С

Плотность: $7,3 \pm 0,1$ г/см³

Магнитострикция насыщения, не более: $0,5 \times 10^{-6}$

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 MSTAN-50S-TH соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ, КВШУ.684459.091 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____

дата

подпись и штамп СКК