# Магнитопровод витой тороидальный нанокристаллический с высокой проницаемостью MSFN-50S-TH

## 1 Назначение

Магнитопровод предназначен для применения в силовых цепях на частотах до 1 МГц и в сигнальных цепях на частотах до 400 МГц.

Типовое применение: дроссели синфазных фильтров, устройства защитного отключения, измерительные трансформаторы тока и т.п.

## 2 Основные технические характеристики магнитопровода (с учетом $К_{зап}$ = 0,72 ± 0,02)

| Наименование параметра | При f=10 кГц, I × w = 20 мАxвит | При f=100 кГц, I × w = 20 мАxвит |
|---|---|---|
| Коэффициент индуктивности $A_L$* (+40/-25%) | 43,4 мкГн/вит$^2$ | 17,0 мкГн/вит$^2$ |
| Типичная магнитная проницаемость материала сердечника | 67800 | 26600 |

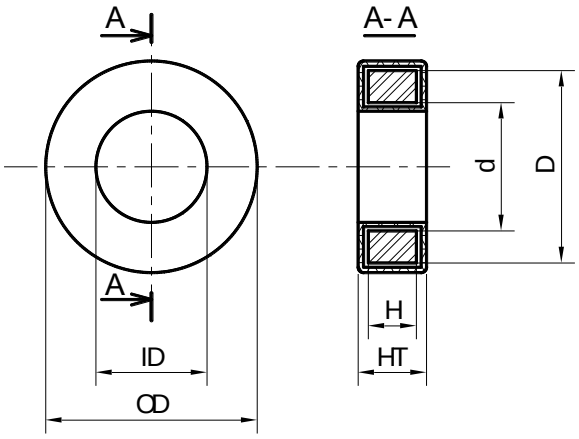
* Значение индуктивности на 1 витке.

## 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 |
| 53,9 | 36,50 | 23,0 |

Площадь окна, S: 1045,8 мм$^2$

## 6 Материал магнитопровода

Лента АМАГ 200С ТУ 6365-008-26002976-2016 из нанокристаллического сплава на основе Fe. Толщина ленты 18±2 мкм.

## 7 Типичные массогабаритные характеристики магнитопровода (с учетом $К_{зап}$ = 0,72 ± 0,02)

Длина средней линии, Lm: 141,3 мм

Эффект. площадь сечения, Ac: 72,0 ± 2,0 мм$^2$

Масса без контейнера: 74,3 г ± 10%

Масса в контейнере, не более: 111,8 г

## 8 Характеристики материала магнитопровода

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

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

Температура Кюри, $T_C$: 560 °C

Температура начала кристаллизации: 515 °C

Плотность: 7,3 ± 0,1 г/см$^3$

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 MSFN-50S-TH соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ, КВШУ.684459.093 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Документ для ознакомительных целей и содержит только типичные спецификации.

Обратите внимание, что содержимое спецификации к моменту загрузки может быть изменено или продукты могут быть сняты с производства. Пожалуйста, предварительно проконсультируйтесь с нашими инженерами перед заказом. Запросите подробную информацию о характеристиках продукта.

Сведения об изделиях с повышенными требованиями для спецтехники предоставляются по запросу.

v.2026-05-22