Магнитопровод витой тороидальный нанокристаллический с высокой проницаемостью MSFN-12S-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%)	28,2 мкГн/вит^2	7,3 мкГн/вит^2
Типичная магнитная проницаемость материала сердечника	109000	28200

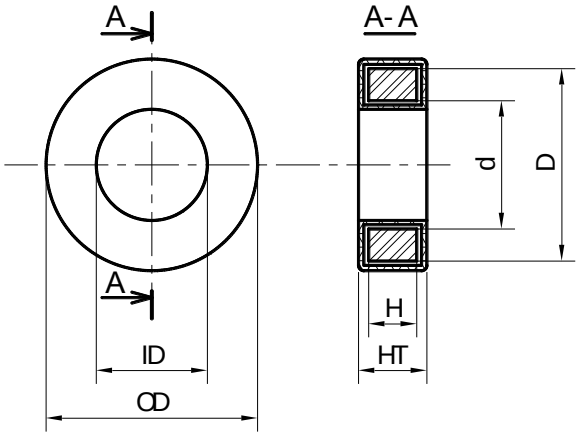
* Значение индуктивности на 1 витке.

3 Диапазон температур

От - 60 до +155°C

4 Размеры магнитопровода без контейнера

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



5 Размеры магнитопровода в контейнере

Размер, мм		
OD, не более	ID, не менее	HT, не более
14,35	5,71	7,20

Площадь окна, S: 25,6 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: 31,4 мм

Эффект. площадь сечения, Ac: 6,5 ± 0,2 мм^2

Масса без контейнера: 1,5 г ± 10%

Масса в контейнере, не более: 2,5 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-12S-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