Магнитопровод витой ленточный из нанокристаллического сплава с высокой проницаемостью MSTNP-18S-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: силовые трансформаторы импульсных источников питания, согласующие трансформаторы, импульсные трансформаторы, высокочастотные дроссели синфазных фильтров и т.п.

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

Наименование параметра	Нормируемое значение по КВШУ.684459.090ТУ
Коэффициент индуктивности A_L* (мкГн/вит^2), не менее (При f=100 кГц, I × w = 20 мА×вит)	4,2
Магнитная проницаемость материала сердечника, не менее (При f=100 кГц, I × w = 20 мА×вит) Типичное значение	20 000 30 000
Коэффициент прямоугольности B_r/B_m, не более (При f=1 кГц, H_m = 80 А/м)	0,40
Удельные потери P_{cm} (Вт/кг), не более (При f=100 кГц, B_m = 0.3 Тл) Типичное значение	110 70

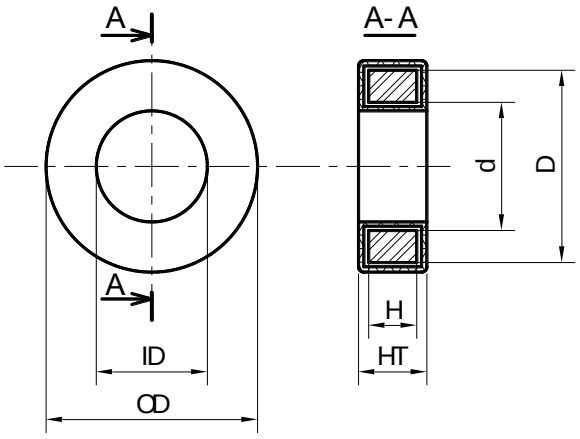
* Значение индуктивности на 1 витке.

3 Диапазон температур

От - 60 до +115°С

4 Размеры магнитопровода без контейнера

Размер, мм		
D, не более	d, не менее	H, не более
18,0	12,0	4,5



5 Размеры магнитопровода в контейнере

Размер, мм		
OD, не более	ID, не менее	HT, не более
19,0	11,0	5,5

Площадь окна, S: 95,0 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: 47,1 мм

Эффективная площадь сечения, Ac: 9,7 ± 0,3 мм^2

Масса без контейнера: 3,3 г ± 10%

Масса в контейнере, не более: 4,33 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: 0,5x10^{-6}

9 Характеристики материала контейнера/покрытия

Тип: эмаль порошковая эпоксидная.

Огнестойкость, нагревостойкость: согласно ГОСТ Р 55756.

Цвет: коричневый.

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 MSTNP-18S-TH соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ, КВШУ.684459.090 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