

Магнитопровод витой тороидальный нанокристаллический с высокой проницаемостью MSFN-100S-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

Наименование параметра	При $f=10$ кГц, $I \times w = 20$ мАхвит	При $f=100$ кГц, $I \times w = 20$ мАхвит
Кэфф. индуктивности A_L^* (+40/-25%)	47,5 мкГн/вит ²	17,0 мкГн/вит ²
Типичная магнитная проницаемость материала сердечника**	74200	26600

* Значение индуктивности на 1 витке.

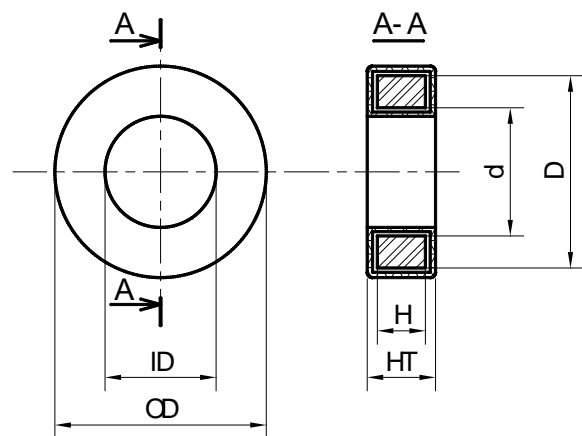
** С учетом коэффициента заполнения $K_{зап} = 0,72$

3 Диапазон температур

От - 60 до +155°C

4 Размеры сердечника (без контейнера)

Размер, мм		
D, не более	d, не менее	H, не более
100,0	80,0	20,0



5 Размеры в контейнере

Размер, мм		
OD, не более	ID, не менее	HT, не более
105,0	75,3	25,0

Площадь окна, S : 4451,0 мм²

6 Материал сердечника

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

7 Средние массогабаритные характеристики сердечника

Длина средней линии, L_m : 282,6 мм

Эффект. площадь сечения, A_s : 144,0 мм²

Коэффициент заполнения: $0,72 \pm 0,02$

Масса без контейнера: 297,1 г $\pm 10\%$

Масса в контейнере, не более: 356,0 г

8 Характеристики материала сердечника

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: $7,3 \pm 0,1$ 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 цветных металлов и драгоценных материалов

Драгоценных материалов не содержится.

Цветных металлов не содержится.

12 Сведения о приемке

Магнитопроводы MSFN-100S-TH соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ,

КВШУ.684459.093 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
дата

подпись и штамп СКК