

Магнитопровод витой тороидальный аморфный с высокой проницаемостью MSF-30S-T

1 Назначение

Магнитопровод предназначен для применения в качестве магнитной системы измерительных трансформаторов тока, устройств защитного отключения, дросселей синфазных фильтров и т.п.

2 Основные технические характеристики магнитопровода (с учетом $K_{зап} = 0,80 \pm 0,02$)

Наименование параметра	При $f=10$ кГц, $I \times w = 10$ мАхвит	При $f=100$ кГц, $I \times w = 10$ мАхвит
Коэффициент индуктивности A_L^* , (мкГн/вит ²), (+40/-25%)	51,2 мкГн/вит ²	12,8 мкГн/вит ²
Типичная магнитная проницаемость материала сердечника	80 000	20 000

* Значение индуктивности на 1 витке.

3 Диапазон температур

От - 60 до +100°C

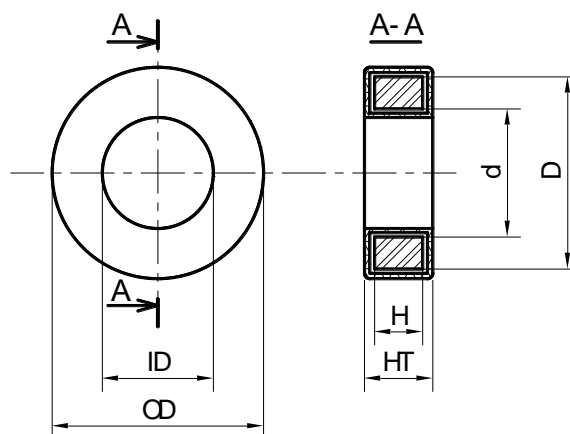
4 Размеры магнитопровода без контейнера

Размер, мм		
D, не более	d, не менее	H, не более
30,0	20,0	10,0

5 Размеры магнитопровода в контейнере

Размер, мм		
OD, не более	ID, не менее	HT, не более
33,0	17,6	12,9

Площадь окна, S: 243,2 мм²



6 Материал магнитопровода

Лента АМАГ 170 ТУ 6365-008-126002976-2016 из аморфного сплава на основе Со. Толщина ленты 18±2 мкм.

7 Типичные массогабаритные характеристики магнитопровода (с учетом $K_{зап} = 0,80 \pm 0,02$)

Длина средней линии, L_m : 78,5 мм

Эффективная площадь сечения, A_s : 40,0 ± 1,0 мм²

Масса без контейнера: 24,18 г ± 10%

Масса в контейнере, не более: 30,38 г

8 Характеристики материала магнитопровода

Индукция насыщения, B_{10} (25 °C): 0,54Тл

Температура Кюри, T_c : 200 °C

Температура начала кристаллизации: 530 °C

Плотность: $7,7 \pm 0,1$ г/см³

Магнитострикция насыщения, не более: $0,1 \times 10^{-6}$

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 MSF-30S-T соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ,

КВШУ.684459.092 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____

дата

подпись и штамп СКК