

Магнитопровод витой тороидальный аморфный с высокой проницаемостью MSFL-06A-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 (с учетом $K_{зап} = 0,80 \pm 0,02$)

| Наименование параметра | При $f=10$ кГц, $l \times w = 20$ мАхвит | При $f=100$ кГц, $l \times w = 20$ мАхвит |
|---|---|--|
| Коэффициент индуктивности A_L * (+40/-25%) | 30,7 мкГн/вит ² | 6,4 мкГн/вит ² |
| Типичная магнитная проницаемость материала сердечника | 95900 | 20000 |

* Значение индуктивности на 1 витке.

3 Диапазон температур

От - 60 до +100°C

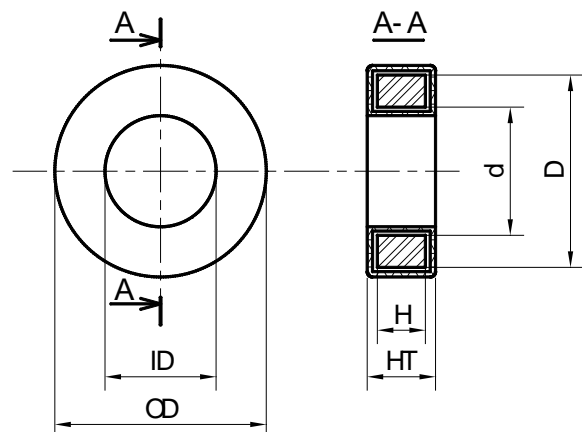
4 Размеры сердечника (без контейнера)

| Размер, мм | | |
|----------------|----------------|----------------|
| D, не более | d, не менее | H, не более |
| 6,3 | 3,5 | 3,5 |

5 Размеры в контейнере

| Размер, мм | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| OD, не более | ID, не менее | HT, не более |
| 6,7 | 3,1 | 4,0 |

Площадь окна, S : 7,5 мм²



6 Материал сердечника

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

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

Длина средней линии, L_m : 15,4 мм

Эффективная площадь сечения, A_s : 3,92 мм²

Масса без контейнера: 0,46 г \pm 10%

Масса в контейнере, не более: 0,80 г

8 Характеристики материала сердечника

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: алюминиевый контейнер.

Огнестойкость, нагревостойкость: согласно ГОСТ Р 55756.

Покрытие: химическое фосфатное оксидирование.

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 MSFL-06A-T соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ,
КВШУ.684459.092 ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____

дата

подпись и штамп СКК