# Магнитопровод витой ленточный с распределенным зазором MSCL0510

## 1 Назначение

Магнитопровод при достаточно высокой индукции насыщения (1.4 Тл) и типичной проницаемости 280 имеет малые потери и предназначен для реализации миниатюрных DC/DC преобразователей для мобильных устройств, адаптеров, зарядных устройств, миниатюрных автомобильных устройств, гибридных интегральных схем, дросселей дифференциальных фильтров, выходных дросселей и т.п.

Магнитопровод, изготовленный из ленты АМАГ 202, не имеет зазора, поэтому обладает малым рассеянием магнитного потока и не создает электромагнитных помех.

## 2 Основные технические характеристики магнитопровода (с учетом $К_{зап}$ = 0,8 ± 0,02)

| Наименование параметра | Нормируемое значение по КВШУ.684459.119ТУ |
|---|---|
| Коэффициент индуктивности $A_L$* (мкГн/вит$^2$), ±20% (При f=100 кГц, I × w = 20 мА×вит) | 0,027 |
| Максимальная магнитодвижущая сила $I_{DC}$, А×вит | 29,0 |
| Магнитная проницаемость материала сердечника, ±20% (При f=100 кГц, I × w = 20 мА×вит) | 280 |

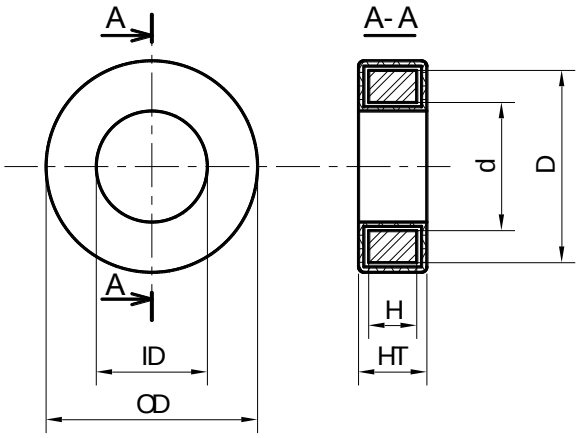
* Значение индуктивности на 1 витке.

## 3 Диапазон температур

От - 60 до +125°С

## 4 Размеры магнитопровода без контейнера

| Размер, мм | | |
|---|---|---|
| D, не более | d, не менее | H, не более |
| 4,3 | 2,3 | 1,0 |




## 5 Размеры магнитопровода в контейнере

| Размер, мм | | |
|---|---|---|
| OD, не более | ID, не менее | HT, не более |
| 4,7 | 1,9 | 1,4 |

Площадь окна, S: 2,8 мм$^2$

## 6 Материал магнитопровода

Лента АМАГ 202 ТУ 6365-008-26002976-2016 из аморфного сплава на основе железа. Толщина ленты 18±2 мкм.

## 7 Типичные массогабаритные характеристики магнитопровода (с учетом $К_{зап}$ = 0,8 ± 0,02)

Длина средней линии, Lm: 10,36 мм

Эффективная площадь сечения, Ac: 0,80 ± 0,02 мм$^2$

Масса без контейнера: 0,07 г ± 10%

Масса в контейнере, не более: 0,10 г

## 8 Характеристики материала магнитопровода

Индукция насыщения, $B_{10}$ (25 °C): 1,4 Тл

Температура начала кристаллизации: 530 °C

Температура Кюри: 420 °C

Плотность: 7,3 ± 0,1 г/см$^3$

## 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 драгоценных материалов

Драгоценных материалов не содержится.

## 12 Рекомендации изготовителя

Соблюдать осторожность при намотке толстым проводом Механическая деформация тонкостенного контейнера приводит к резкому ухудшению свойств.

## 13 Сведения о приемке

Магнитопроводы MSCL0510 соответствуют КВШУ.684459.088 ОТУ, КВШУ.684459.119 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