

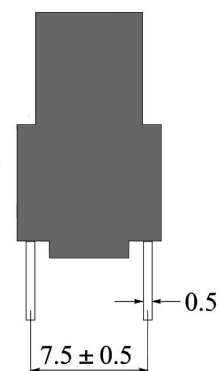
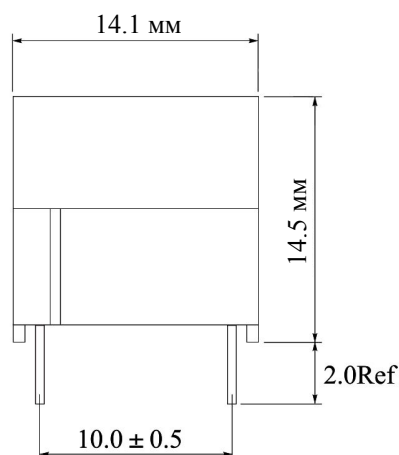
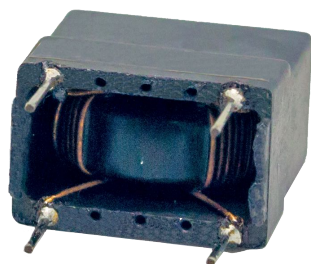
Дроссель ЛЭ-82720K2102N040 является аналогом синфазного дросселя В82720K2102N040 (производство TDK) по электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам, что позволяет использовать его в электронной аппаратуре в качестве замены без изменения электрических схем и печатной платы

## Применение

- ❑ Подавление синфазных помех.
- ❑ Электронный балласт
- ❑ Компактные импульсные силовые источники питания

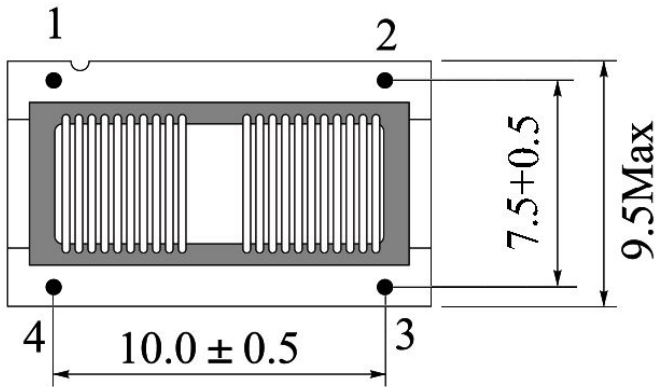
## Конструкция

- ❑ Тококомпенсированный двойной дроссель на ферритовом сердечнике
- ❑ Высокая резонансная частота благодаря специальной технике намотки
- ❑ Стандарт безопасности воспламеняемости пластиковых материалов - UL94V-0
- ❑ Паразитная индуктивность 0,7 % для подавления симметричных помех
- ❑ Подходит для пайки "волной"
- ❑ Секторальная намотка
- ❑ Маркировка в верхней части

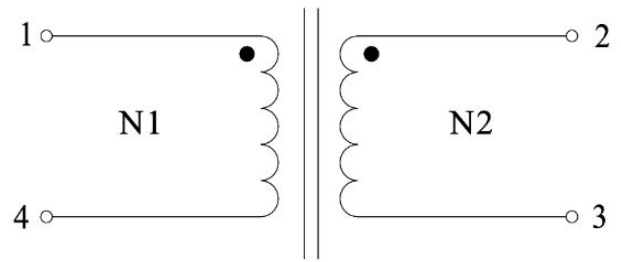




## Установочные размеры



## Электрическая схема и параметры



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Номинальная индуктивность:          | 3 мГн +50%/-30% @10кГц, 0.1 мА при 20°C   |
| Номинальное напряжение:             | 250 В AC                                  |
| Сопротивление, RDC                  | 220 мОм                                   |
| Номинальный ток:                    | 1 А макс                                  |
| Индуктивность рассеивания:          | 20мкГн                                    |
| Напряжение пробоя:                  | 1500 В, 2 сек., между обмотками DC        |
| Паяемость:                          | +245°C, 3 сек                             |
| Устойчивость к нагреванию при пайке | +260°C, 10 сек                            |
| Рабочая температура:                | -40°C...+ 125°C                           |
| Условия хранения:                   | -25°C...+ 40°C при влажности не более 75% |



**Протокол ОТК №1140 испытаний Дроссель синфазный ЛЭ-82720K2102N040 на соответствие требованиям КД**

- Дата проведения испытаний: 07.11.2022г.
- Объект испытаний: Дроссель синфазный ЛЭ-82720K2102N040 в количестве 5 шт.
- Цель испытаний: подтверждение соответствий контролируемых параметров изделий требованиям КД.
- Объем испытаний:
  - Проверка внешнего вида, разборчивости и содержания маркировки (таблица 1).
  - Проверка габаритных, установочных и присоединительных размеров (таблица 1).
  - Проверка Индуктивности обмотки (таблица 1).
  - Проверка Индуктивность рассеяния (таблица 1).
  - Проверка Сопротивление (таблица 1).
  - Проверка Электрической прочности изоляции (таблица 1).
- Методика испытаний: согласно инструкции КБВС.672212.001И.
- Стандартизированные средства измерения в соответствии с перечнем оборудования и средств измерений (таблица 2).
- Результаты испытаний:

Таблица 1

| Зав. № | Внешний вид, разборчивость и содержание маркировки соот./не соот. | Габаритные, установочные и присоединительные размеры соот./не соот. | Индуктивность обмотки                                    |  | Индуктивность рассеяния | Сопротивление                  |                                | Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж |
|--------|---|---|--|--|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
|        |   |   | L 1-4 при f = 10 кГц; U = 0,1 В по КД, 2,1 мГн - 4,5 мГн | L 2-3 при f = 10 кГц; U = 0,1 В по КД, 2,1 мГн - 4,5 мГн |                         | R 1-4 по КД, не более 220 МОм. | R 2-3 по КД, не более 220 МОм. |  |
| 001    | Соответствует   | Соответствует   | 3,63 мГн   | 3,61 мГн   | 15,9 мкГн               | 77,4 МОм                       | 74,4 МОм                       | Выдержал   |
| 002    | Соответствует   | Соответствует   | 3,54 мГн   | 3,56 мГн   | 16,4 мкГн               | 76,9 МОм                       | 76,3 МОм                       | Выдержал   |
| 003    | Соответствует   | Соответствует   | 3,44 мГн   | 3,45 мГн   | 16,3 мкГн               | 74,3 МОм                       | 75,3 МОм                       | Выдержал   |
| 004    | Соответствует   | Соответствует   | 3,85 мГн   | 3,86 мГн   | 16,7 мкГн               | 77,2 МОм                       | 76,9 МОм                       | Выдержал   |
| 005    | Соответствует   | Соответствует   | 3,51 мГн   | 3,54 мГн   | 16,5 мкГн               | 76,2 МОм                       | 76,4 МОм                       | Выдержал   |

- Перечень оборудования и средств измерений, используемых при испытаниях, представлены в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование СИ                                   | Тип СИ, обозначение ГОСТ, ТУ, ТО | Измеряемый параметр                    | Основные характеристики СИ   |   | Кол-во, шт. |
|---|----------------------------------|--|--|---|-------------|
|   |                                  |  | Диапазон измерения   | Предел допускаемой основной погрешности измерения |             |
| Штангенциркуль цифровой                           | Asimeto 0,01 мм                  | Габаритные и присоединительные размеры | 0 – 150мм  | ± 0,02 мм   | 1           |
| Измеритель L, C, R                                | E7 - 28                          | Индуктивность                          | 0,01 нГн – 10 кГн  | ± 0,1 %   | 1           |
|   |                                  | Добротность                            | 0,0001 - 9999,9  | ± 0,05%   |             |
|   |                                  | Ёмкость                                | 1 пФ - 1Ф  | ± 0,1%  |             |
| Миллиметр   | GOM-7804                         | Сопротивление                          | 0-5 МОм  | ± 0,05 %  | 1           |
| Установка для проверки электрической безопасности | GPT-79803                        | Напряжение                             | 0-5000В  | ± 1,5 %   | 1           |
|   |                                  | Сопротивление                          | Сопротивление 1 – 9999 МОм; Измерительное напряжение 50, 100, 250, 500,1000В | ± 5 %   |             |

Допускается замена измерительных приборов по согласованию с Заказчиком.

- Заключение о результатах испытаний: Изделия: Дроссель синфазный ЛЭ-82720K2102N040 Зав. № 001 - 005 соответствуют требованиям КД. Приняты и годны для использования по назначению.

Контролер ОТК

подпись

Начальник ОТК  
Ю.С. Фремица  
\_\_\_\_\_  
фамилия, инициалы

