



Силовая катушка индуктивности ЛЭ-82559A0203A016 является аналогом силовой катушки индуктивности В82559A0203A016 (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

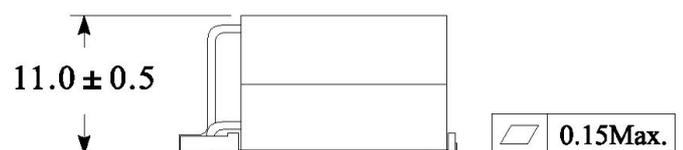
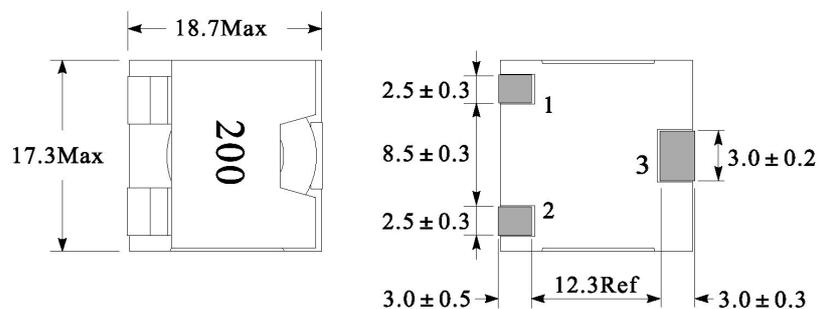
## Применение

В качестве дросселя для накопления энергии в:

- ❑ DC-DC преобразователях
- ❑ Модулях стабилизации напряжения
- ❑ В преобразователях напряжения в точке приложения нагрузки
- ❑ Преобразователях для солнечной энергии

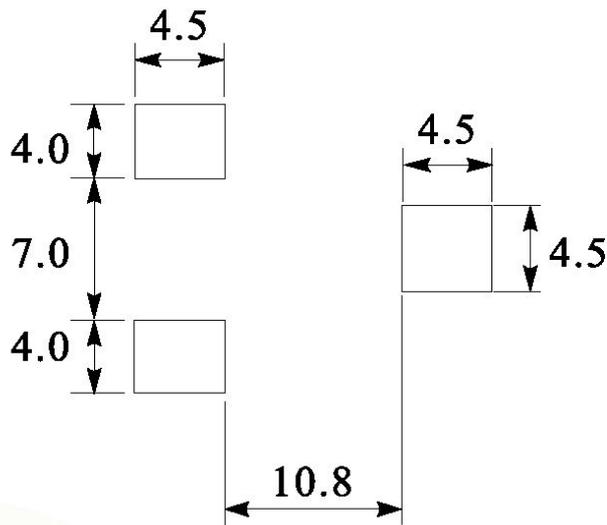
## Конструкция

- ❑ Высокотемпературный ферритовый сердечник
- ❑ 3 контакта для повышения надежности
- ❑ Выводы заделаны под корпус
- ❑ Магнитноэкранированный
- ❑ Спиральная обмотка

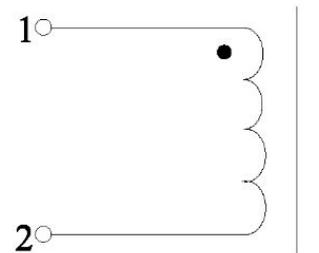




## Установочные размеры



## Электрическая схема и параметры



<b>Индуктивность:</b>	20.0 мкГн $\pm$ 20% @ 100 кГц, 0.1 В
<b>Сопротивление пост. току:</b>	13.0 мОм макс.
<b>Частота собственного резонанса:</b>	> 2 МГц
<b>Ток насыщения при 25<sup>0</sup>С:</b>	11.3 А (Снижение индуктивности 20% макс)
<b>Ток насыщения при 100<sup>0</sup>С:</b>	10.0 А (Снижение индуктивности 20% макс)
<b>Пробойное напряжение:</b>	200 В DC, 1 мА, 3 сек, между обмоткой и сердечником
<b>Паяемость:</b>	+245 <sup>0</sup> С, 3 сек
<b>Устойчивость к нагреванию при пайке</b>	+260 <sup>0</sup> С, 10 сек
<b>Рабочая температура:</b>	-40 <sup>0</sup> С...+ 150 <sup>0</sup> С
<b>Условия хранения:</b>	-25 <sup>0</sup> С...+ 40 <sup>0</sup> С при влажности не более 75%



## Протокол ОТК №1151 испытаний Дроссель силовой ЛЭ-82559A0203A016 на соответствие требованиям КД

- Дата проведения испытаний: 08.11.2022г.
- Объект испытаний: Дроссель силовой ЛЭ-82559A0203A016 в количестве 2 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 Сопротивление (таблица 1).
  - Проверка Частота собственного резонанса (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	Сопротивление	Частота собственного резонанса по КД, не менее 2 МГц	Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж
			L 1-2 при f = 100 кГц; U = 0,1 В по КД, 16 мкГн - 24 мкГн	R 1-2 по КД, не более 13 МОм.		
001	Соответствует	Соответствует	20,3 мкГн	15 МОм	Соответствует	Выдержал
002	Соответствует	Соответствует	20,6 мкГн	16,58 МОм	Соответствует	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%	
		Емкость	1 пФ - 1Ф	± 0,1%	
Миллиомметр	GOM-7804	Сопротивление	0-5 МОм	± 0,05 %	1
		Напряжение	0-5000В	± 1,5 %	
Установка для проверки электрической безопасности	GPT-79803	Сопротивление	Сопротивление 1 – 9999 МОм; Измерительное напряжение 50, 100, 250, 500, 1000В	± 5 %	1

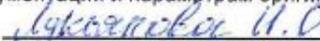
Допускается замена измерительных приборов по согласованию с Заказчиком.

- Заключение о результатах испытаний: Изделия: Дроссель силовой ЛЭ-82559A0203A016 Зав. № 001, 002 отличаются от оригинального изделия параметром сопротивление постоянному току.

Остальные электрические параметры соответствуют требованиям документации и параметрам оригинального изделия.

Контролер ОТК



  
 подпись \_\_\_\_\_ фамилия, инициалы \_\_\_\_\_