



Силовая катушка индуктивности ЛЭ-82559А4222А020 является аналогом силовой катушки индуктивности В82559А4222А020 (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

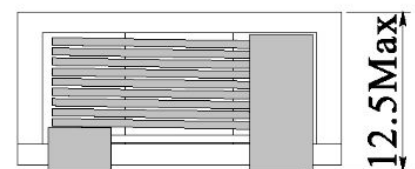
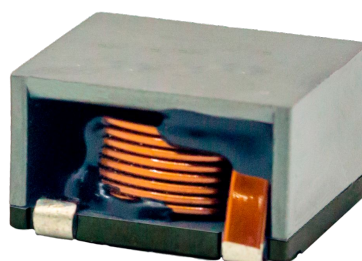
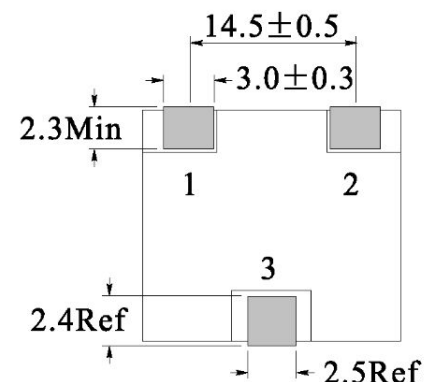
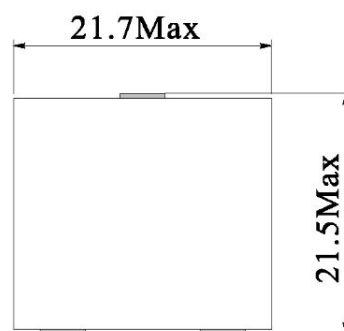
Применение

В качестве дросселя для накопления энергии в:

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

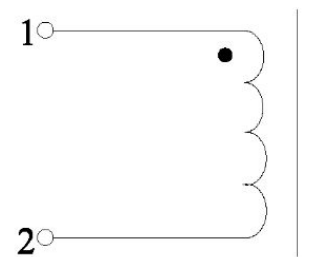
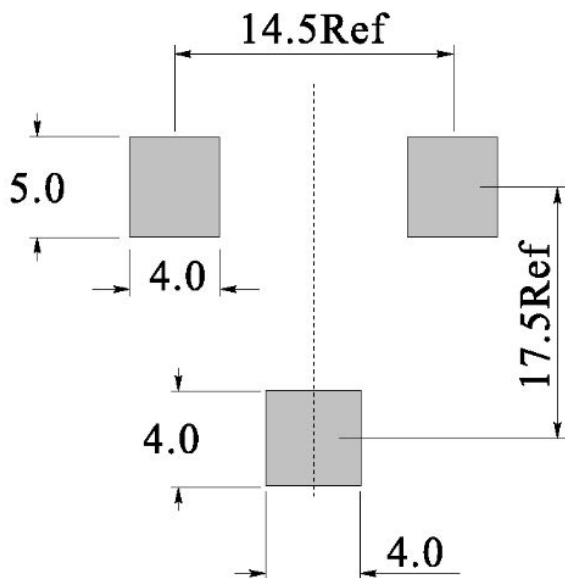
Конструкция

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





Установочные размеры



Индуктивность:	2.2 мкГн \pm 20% @ 100 кГц, 0.1 В
Сопротивление пост.току:	1.2 мОм макс.
Частота собственного резонанса:	> 2 МГц
Ток насыщения при 25⁰С:	43.0 А (Снижение индуктивности 10% макс)
Ток насыщения при 100⁰С:	38.0 А (Снижение индуктивности 10% макс)
Паяемость:	+245 ⁰ С, 3 сек
Устойчивость к нагреванию при пайке	+260 ⁰ С, 10 сек
Рабочая температура:	-40 ⁰ С...+ 150 ⁰ С
Условия хранения:	-25 ⁰ С...+ 40 ⁰ С при влажности не более 75%



Протокол ОТК №1451 испытаний Силовая катушка ЛЭ-82559А4222А020 на соответствие требованиям КД

1. Дата проведения испытаний: 04.10.2023г.
2. Объект испытаний: Силовая катушка ЛЭ-82559А4222А020 в количестве 10 шт.
3. Цель испытаний: подтверждение соответствий контролируемых параметров изделий требованиям КД.
4. Объем испытаний:
 - 4.1. Проверка внешнего вида, разборчивости и содержания маркировки (таблица 1).
 - 4.2. Проверка габаритных, установочных и присоединительных размеров (таблица 1).
 - 4.3. Проверка Индуктивности обмотки (таблица 1).
 - 4.4. Проверка Сопротивление (таблица 1).
 - 4.5. Проверка Частоты собственного резонанса (таблица 1).
5. Методика испытаний: согласно инструкции КБВС.672212.001И.
6. Стандартизированные средства измерения в соответствии с перечнем оборудования и средств измерений (таблица 2).
7. Результаты испытаний:

Таблица 1

Зав. №	Внешний вид, разборчивость и содержание маркировки соот./не соот.	Габаритные, установочные и присоединительные размеры соот./не соот.	Индуктивность обмотки, L 1-2 по КД, 1,76 мкГн - 2,64 мкГн	Сопротивление, R 1-2 по КД, не более 1,2 мОм	Резонансная частота по КД, не менее 2 МГц
001	Соответствует	Соответствует	2,16 мкГн	0,77 мОм	Соответствует
002	Соответствует	Соответствует	2,33 мкГн	0,71 мОм	Соответствует
003	Соответствует	Соответствует	2,18 мкГн	0,7 мОм	Соответствует
004	Соответствует	Соответствует	2,2 мкГн	0,65 мОм	Соответствует
005	Соответствует	Соответствует	2,18 мкГн	0,7 мОм	Соответствует
006	Соответствует	Соответствует	2,19 мкГн	0,74 мОм	Соответствует
007	Соответствует	Соответствует	2,18 мкГн	0,62 мОм	Соответствует
008	Соответствует	Соответствует	2,3 мкГн	0,64 мОм	Соответствует
009	Соответствует	Соответствует	2,26 мкГн	0,65 мОм	Соответствует
010	Соответствует	Соответствует	2,19 мкГн	0,64 мОм	Соответствует

8. 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%	
Миллиомметр	GOM-7804	Сопротивление	0-5 МОм	± 0,05 %	1

Допускается замена измерительных приборов по согласованию с Заказчиком.

9. Заключение о результатах испытаний: Изделия: Силовая катушка ЛЭ-82559А4222А020 Зав. № 001 - 010 соответствуют требованиям КД. Приняты и годны для использования по назначению.

Контролер ОТК

подпись

фамилия, инициалы

