

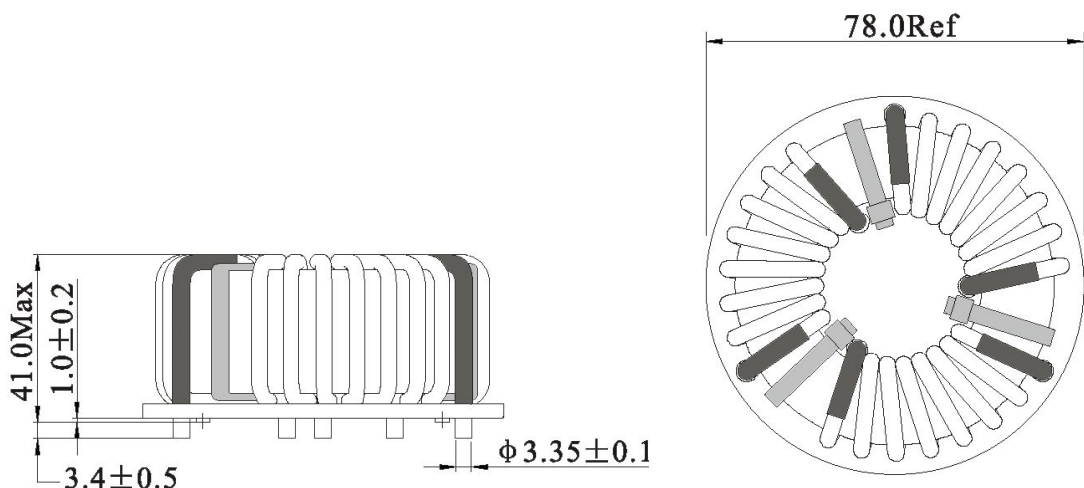
Дроссель ЛЭ-82748S4503A020 является аналогом синфазного дросселя В82748S4503A020 (производство TDK) по электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам, что позволяет использовать его в электронной аппаратуре в качестве замены без изменения электрических схем и печатной платы

Применение

- ❑ Высоковольтные импульсные силовые промышленные применения
- ❑ Инверторы и импульсные источники питания большой мощности
- ❑ Преобразователи частоты

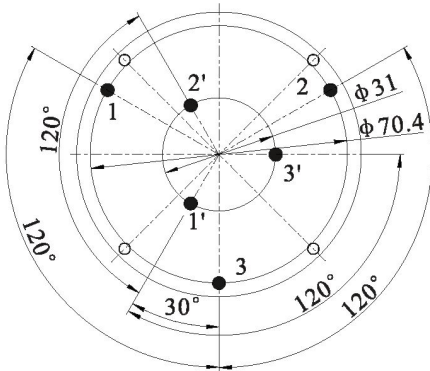
Конструкция

- ❑ Синфазный тококомпенсированный дроссель с обмотками, расположенными в трех секциях.
- ❑ Стандарт безопасности воспламеняемости пластиковых материалов - UL94V-0
- ❑ Секторальная намотка
- ❑ Высокое значение частоты собственного резонанса.
- ❑ Подходит для пайки “волной”

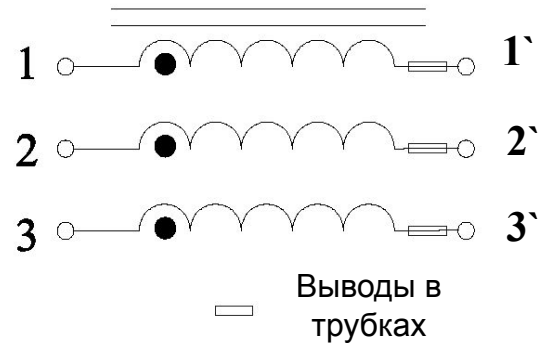




Установочные размеры

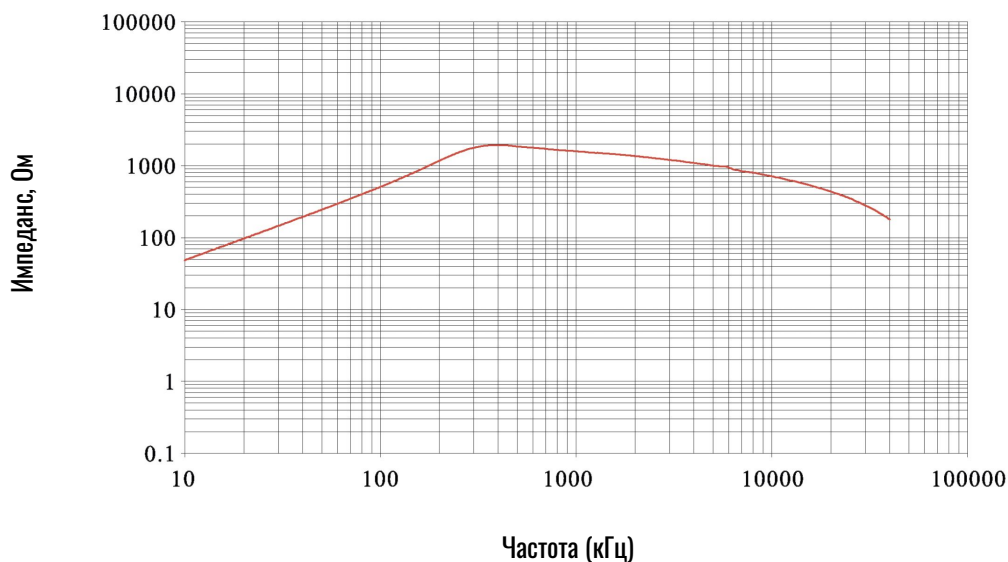


Электрическая схема и параметры



Номинальная индуктивность обмоток:	800 мкГн +50%/-30%@100кГц, 0.1 В при 20°C
Номинальное напряжение:	520/300 В АС, 50/60 Гц
Индуктивность рассеяния, L_k	7.5 мкГн @100кГц, 0.1 В
Сопротивление обмоток, RDC	1.5 мОм
Номинальный ток,	50 А макс
Напряжение пробоя между обмотками:	2800 В АС, 2 сек.
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%

Зависимость импеданса от частоты





Протокол ОТК №1448 испытаний Дроссель синфазный ЛЭ-82748S4503A020 на соответствие требованиям КД

- Дата проведения испытаний: 04.10.2023г.
- Объект испытаний: Дроссель синфазный ЛЭ-82748S4503A020 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, таблица 2).
 - Проверка Электрической прочности изоляции (таблица 2).
- Методика испытаний: согласно инструкции КБВС.672212.001И.
- Стандартизированные средства измерения в соответствии с перечнем оборудования и средств измерений (таблица 3).
- 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, L 1-1' при замыкание 2-2' и 3-3' по КД, не более 7,5 мкГн (фактическое значение)	Сопротивление	
			L 1-1' по КД, 560 мкГн - 1,2 мГн	L 2-2' по КД, 560 мкГн - 1,2 мГн	L 3-3' по КД, 560 мкГн - 1,2 мГн		R 1-1' по КД, не более 1,5 мОм	R 2-2' по КД, не более 1,5 мОм
005	Соответствует	Соответствует	774,3 мкГн	774,3 мкГн	774,4 мкГн	8,24 мкГн	1,44 мОм	1,43 мОм
006	Соответствует	Соответствует	726,5 мкГн	726,3 мкГн	726,6 мкГн	5,81 мкГн	1,4 мОм	1,4 мОм
007	Соответствует	Соответствует	776,6 мкГн	777,1 мкГн	776,8 мкГн	6,06 мкГн	1,35 мОм	1,35 мОм
008	Соответствует	Соответствует	823,7 мкГн	823,8 мкГн	823,6 мкГн	5,88 мкГн	1,42 мОм	1,42 мОм
009	Соответствует	Соответствует	739,8 мкГн	739,5 мкГн	739,6 мкГн	7,42 мкГн	1,37 мОм	1,37 мОм

Таблица 2

Зав. №	Сопротивление	Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж
	R 3-3' по КД, не более 1,5 мОм	
005	1,43 мОм	Выдержал
006	1,4 мОм	Выдержал
007	1,35 мОм	Выдержал
008	1,42 мОм	Выдержал
009	1,37 мОм	Выдержал

- Перечень оборудования и средств измерений, используемых при испытаниях, представлены в таблице 3.

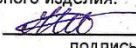
Таблица 3


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
		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 синфазный ЛЭ-82748S4503A020 Зав. № 005 - 009 отличается от оригинального изделия параметром индуктивность рассеяния. Остальные электрические параметры соответствуют требованиям документации и параметрам оригинального изделия.

Контролер ОТК


подпись




фамилия, инициалы