



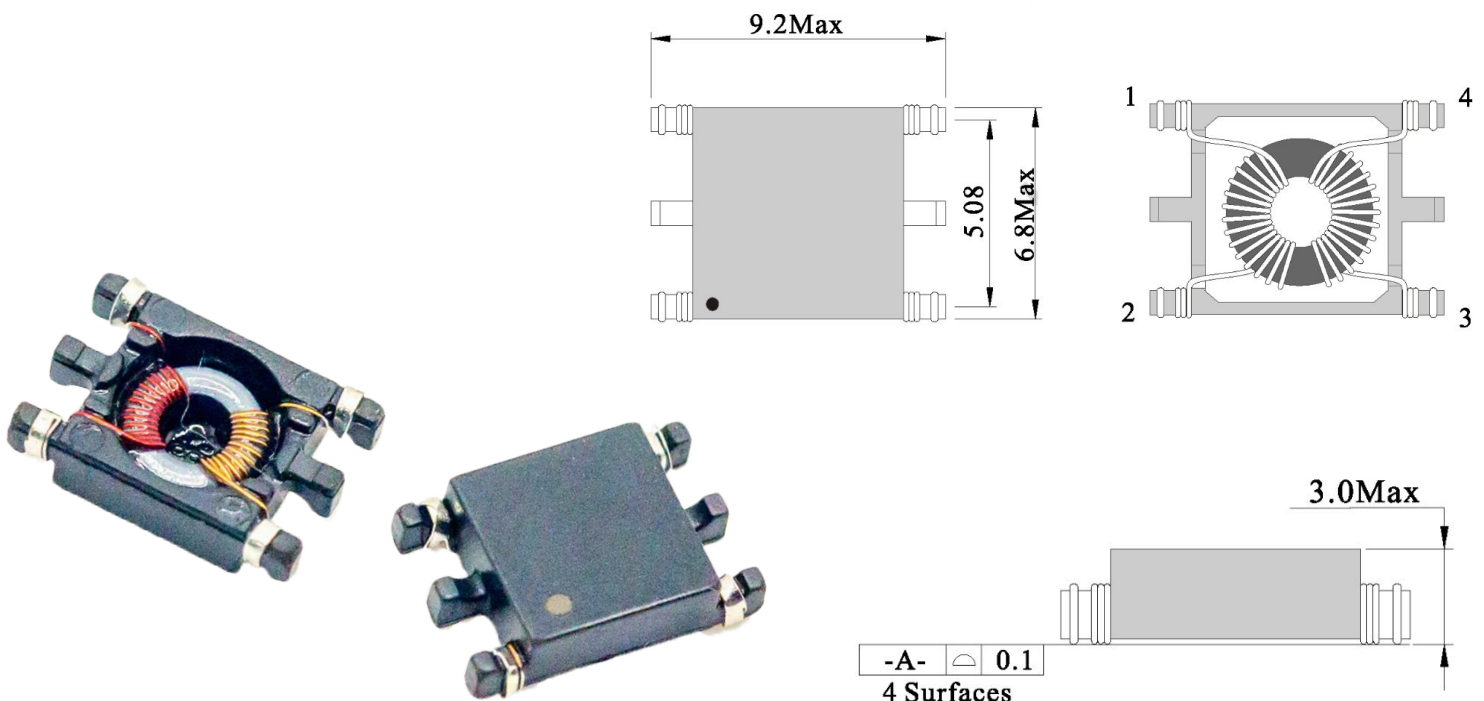
Трансформатор ЛЭ-750110056 является аналогом трансформатора 750110056 (производство WÜRTH) по электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам, что позволяет использовать его в электронной аппаратуре в качестве замены без изменения электрических схем и печатной платы

Применение

- ❑ Системы учета электроэнергии (Умные сети)
- ❑ Системы мониторинга расхода электроэнергии
- ❑ Системы изолирующего барьера
- ❑ Для использования с микросхемами серии 71M654x (Maxim Integrated)

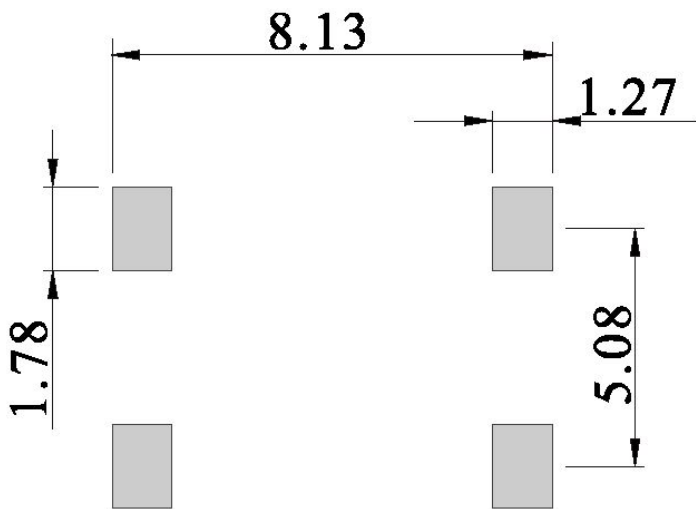
Конструкция

- ❑ Усиленная изоляция по постоянному току
- ❑ Малые габаритные размеры
- ❑ Для поверхностного монтажа

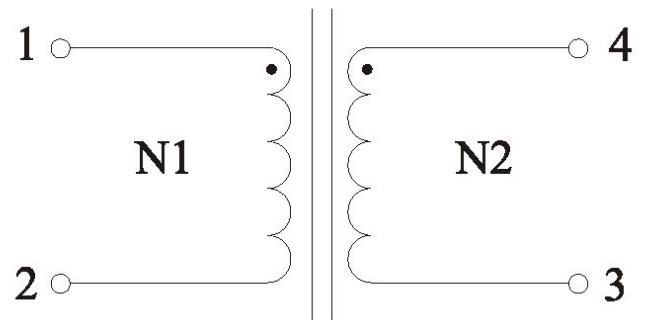




Установочные размеры



Электрическая схема и параметры



Соотношение витков:	1.08 к 1 ± 1% (4-3) : (1-2)
Индуктивность первичной обмотки:	70.0 мкГн min @ 10 кГц, 0.1 В AC
Индуктивность вторичной обмотки:	80.0 мкГн min @ 10 кГц, 0.1 В AC
Сопротивление первичной обмотки:	0,35 Ом max @ 20°C
Сопротивление вторичной обмотки:	0,36 Ом max @ 20°C
Напряжение пробоя:	5000 В DC., 1 сек., между обмотками
Паяемость:	+245°C, 3 сек
Устойчивость к нагреванию при пайке	+260°C, 10 сек
Рабочая температура:	-20°C...+ 85°C
Условия хранения:	-25°C...+ 40°C при влажности не более 75%



Протокол ОТК №1149 испытаний Трансформатор импульсный ЛЭ-750110056 на соответствие требованиям КД

1. Дата проведения испытаний: 08.11.2022г.
2. Объект испытаний: Трансформатор импульсный ЛЭ-750110056 в количестве 5 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 Коэффициент трансформации (таблица 1).
 - 4.6. Проверка Электрической прочности изоляции (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		Сопротивление		Коэффициент трансформации	Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж
			L 1-2 при f = 10 кГц; U = 0,1 В по КД, не менее 70 мкГн	L 4-3 при f = 10 кГц; U = 0,1 В по КД, не менее 80 мкГн	R 1-2 по КД, не более 0,35Ом.	R 4-3 по КД, не более 0,35Ом.		
001	Соответствует	Соответствует	210 мкГн	248 мкГн	0,18 Ом	0,18 Ом	1,11	Выдержал
002	Соответствует	Соответствует	190 мкГн	225 мкГн	0,19 Ом	0,19 Ом	1,11	Выдержал
003	Соответствует	Соответствует	174 мкГн	205 мкГн	0,18 Ом	0,18 Ом	1,11	Выдержал
004	Соответствует	Соответствует	175 мкГн	207 мкГн	0,17 Ом	0,17 Ом	1,11	Выдержал
005	Соответствует	Соответствует	175 мкГн	207 мкГн	0,16 Ом	0,16 Ом	1,11	Выдержал

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%	
Универсальный прибор WAYNE KERR	3255BL	Коэффициент трансформации	0-1000	± 2 %	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.

9. Заключение о результатах испытаний: Изделия: Трансформатор импульсный ЛЭ-750110056 Зав. № 001 - 005 отличаются от оригинального изделия параметром соотношение витков (коэффициент трансформации).

Остальные электрические параметры соответствуют требованиям документации и параметрам оригинального изделия.

Контролер ОТК

подпись

фамилия, инициалы

