



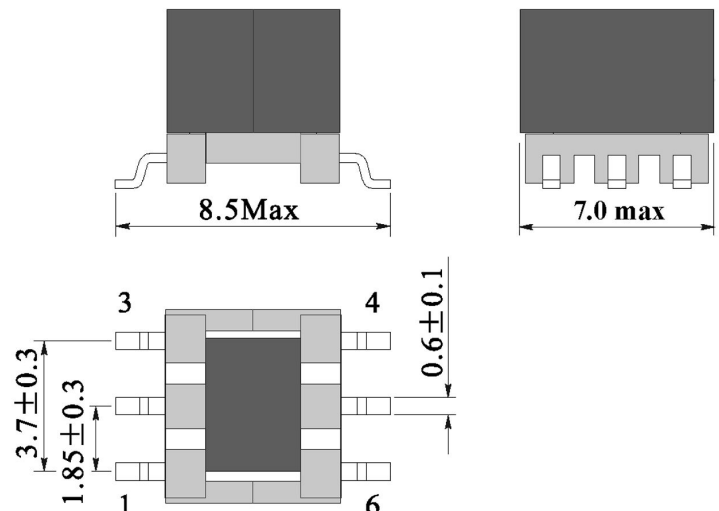
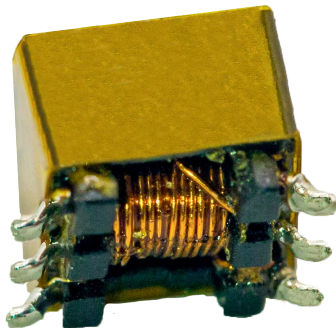
Трансформатор для управления затвором ЛЭ-82804A0304A225 является аналогом трансформатора для управления затвором В82804A0304A225 (производство TDK) по электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам, что позволяет использовать его в электронной аппаратуре в качестве замены без изменения электрических схем и печатной платы

Применение

- ❑ Схемы управления затвором
- ❑ AC/DC и DC/DC преобразователи

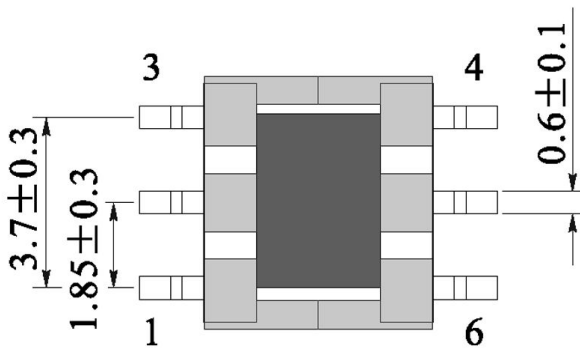
Конструкция

- ❑ Низкое значение индуктивности рассеяния
- ❑ Низкое значение межобмоточной емкости
- ❑ Малые габаритные размеры. Сердечник - EP5
- ❑ Увеличенное напряжение пробоя между обмотками

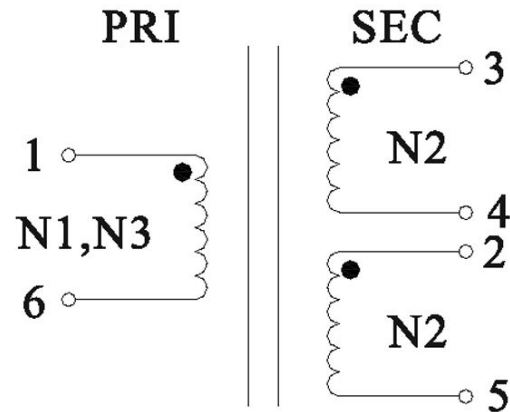




Установочные размеры



Электрическая схема и параметры



Минимальная индуктивность, L(1-6):	300 мкГн мин @ 100 кГц, 0.1 В, +25°C
Индуктивность рассеяния:	0,9 мкГн макс @ 100 кГц, 0.1 В, +25°C
Соотношение витков:	2,5 : 1 : 1
Межобмоточная емкость:	27 пФ макс @ 100 кГц, 0.1 В, +25°C
Частота резонанса:	2.6 МГц мин.
Сопротивление обмотки (1-6):	1,8 Ом макс
Сопротивление обмотки (2-5) и (3-4):	0,3 Ом макс
Напряжение пробоя:	1500 В DC, 1 мА, 1 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%



Протокол ОТК №146 испытаний Трансформатор для управления затвором
ЛЭ-82804A0304A225 на соответствие требованиям КД

- Дата проведения испытаний: 01.03.2023г.
- Объект испытаний: Трансформатор для управления затвором ЛЭ-82804A0304A225 в количестве 9 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 Емкость (таблица 1).
 - Проверка Сопротивление (таблица 1, таблица 2).
 - Проверка Коэффициент трансформации (таблица 2).
 - Проверка Частоты собственного резонанса (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	Емкость		Сопротивление	
			L 1-6 при f = 100 кГц; U = 0,1 В по КД, не менее 300 мкГн	L 1-6 при f = 100 кГц; U = 0,1 В по КД, не более 0,9 мкГн	C 1-2 по КД, не более 27 пФ	C 1-3 по КД, не более 27 пФ	R 1-6 по КД, не более 1,8 Ом.	R 2-5 по КД, не более 0,3 Ом.
001	Соответствует	Соответствует	692 мкГн	0,699 мкГн	10 пФ	10 пФ	0,77 Ом	0,21 Ом
002	Соответствует	Соответствует	734 мкГн	0,745 мкГн	10 пФ	10 пФ	0,77 Ом	0,21 Ом
003	Соответствует	Соответствует	701 мкГн	0,724 мкГн	10 пФ	11 пФ	0,78 Ом	0,22 Ом
004	Соответствует	Соответствует	485 мкГн	0,489 мкГн	10 пФ	11 пФ	0,76 Ом	0,21 Ом
005	Соответствует	Соответствует	688 мкГн	0,698 мкГн	10 пФ	10 пФ	0,76 Ом	0,21 Ом
006	Соответствует	Соответствует	664 мкГн	0,683 мкГн	11 пФ	11 пФ	0,75 Ом	0,21 Ом
007	Соответствует	Соответствует	722 мкГн	0,728 мкГн	11 пФ	11 пФ	0,77 Ом	0,21 Ом
008	Соответствует	Соответствует	705 мкГн	0,726 мкГн	10 пФ	10 пФ	0,77 Ом	0,22 Ом
009	Соответствует	Соответствует	662 мкГн	0,679 мкГн	10 пФ	10 пФ	0,77 Ом	0,21 Ом

Таблица 2

Зав. №	Сопротивление	Коэффициент трансформации		Частота собственного резонанса по КД, не менее 2,6	Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж
	R 3-4 по КД, не более 0,3 Ом.	1-6/2-5 по КД, 2,47 - 2,52	1-6/3-4 по КД, 2,47 - 2,52		
001	0,21 Ом	2,5	2,5	2,6	Выдержал
002	0,21 Ом	2,5	2,5	2,6	Выдержал
003	0,22 Ом	2,5	2,5	2,6	Выдержал
004	0,21 Ом	2,5	2,5	3	Выдержал
005	0,21 Ом	2,5	2,5	2,9	Выдержал
006	0,21 Ом	2,5	2,5	2,8	Выдержал
007	0,21 Ом	2,5	2,5	2,8	Выдержал
008	0,22 Ом	2,5	2,5	2,8	Выдержал
009	0,21 Ом	2,5	2,5	2,8	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%	
		Емкость	1 пФ - 1Ф	± 0,1%	
Универсальный прибор WAYNE KERR	3255BL	Коэффициент трансформации	0-1000	± 2 %	1
Миллиметр	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: Трансформатор для управления затвором ЛЭ-82804A0304A225 Зав. № 001 - 009 соответствуют требованиям КД. Приняты и годны для использования по назначению.

Контролер ОТК

подпись



фамилия, инициалы