



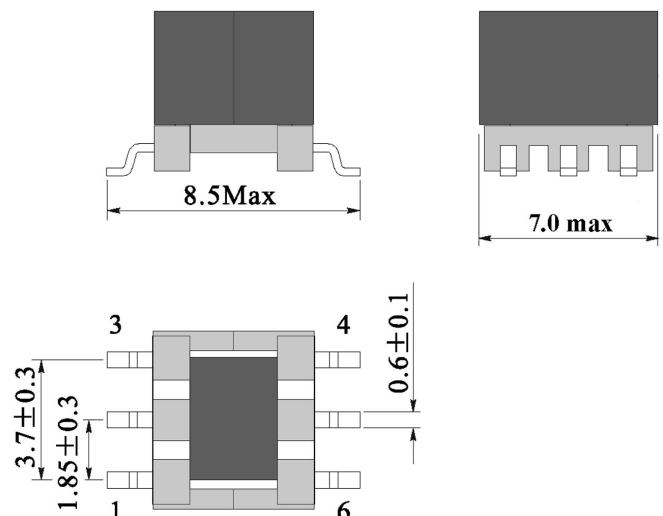
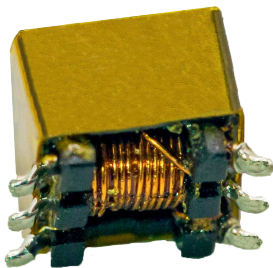
Трансформатор для управления затвором ЛЭ-82804A0354A110 является аналогом трансформатора для управления затвором В82804A0354A110 (производство TDK) по электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам, что позволяет использовать его в электронной аппаратуре в качестве замены без изменения электрических схем и печатной платы

Применение

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

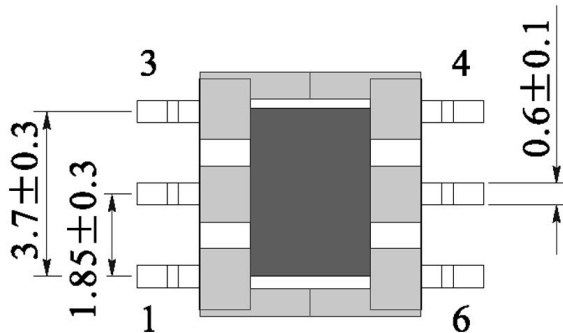
Конструкция

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

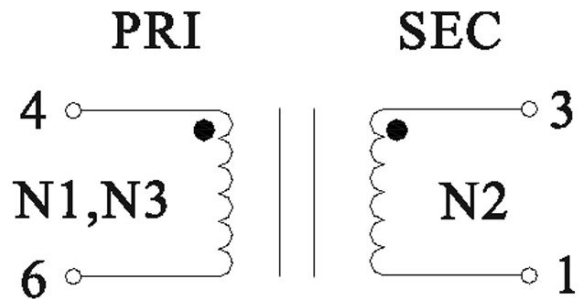




Установочные размеры



Электрическая схема и параметры



Минимальная индуктивность:	350 мкГн @ 100 кГц, 0.1 В, +25°C
Индуктивность рассеяния:	1,0 мкГн макс
Соотношение витков:	1 : 1
Межобмоточная емкость:	75 пФ макс @ 100 кГц, 0.1 В, +25°C
Частота резонанса:	1.2 МГц мин.
Сопротивление обмотки (3-1):	1,0 Ом макс
Сопротивление обмотки (4-6):	0,65 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 №145 испытаний Трансформатор для управления затвором
ЛЭ-82804A0354A110 на соответствие требованиям КД

- Дата проведения испытаний: 01.03.2023г.
- Объект испытаний: Трансформатор для управления затвором ЛЭ-82804A0354A110 в количестве 10 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).
 - 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 L 4-6 при замыкание 3-1 по КД, не более 1 мкГн	Емкость C 1-6 по КД, не более 75 пФ	Сопротивление	
			L 4-6 при f = 100 кГц; U = 0,1 В по КД, не менее 350 мкГн	L 3-1 при f = 100 кГц; U = 0,1 В по КД, не менее 350 мкГн			R 3-1 по КД, не более 0,65 Ом.	R 4-6 по КД, не более 10 Ом.
001	Соответствует	Соответствует	596 мкГн	596 мкГн	601 нГн	16 пФ	0,42 Ом	0,71 Ом
002	Соответствует	Соответствует	424 мкГн	430 мкГн	677 нГн	17 пФ	0,44 Ом	0,73 Ом
003	Соответствует	Соответствует	438 мкГн	437 мкГн	571 нГн	15 пФ	0,49 Ом	0,71 Ом
004	Соответствует	Соответствует	431 мкГн	442 мкГн	590 нГн	17 пФ	0,45 Ом	0,7 Ом
005	Соответствует	Соответствует	568 мкГн	594 мкГн	677 нГн	15 пФ	0,43 Ом	0,72 Ом
006	Соответствует	Соответствует	419 мкГн	429 мкГн	546 нГн	17 пФ	0,44 Ом	0,71 Ом
007	Соответствует	Соответствует	414 мкГн	425 мкГн	652 нГн	17 пФ	0,44 Ом	0,773 Ом
008	Соответствует	Соответствует	573 мкГн	597 мкГн	603 нГн	15 пФ	0,45 Ом	0,72 Ом
009	Соответствует	Соответствует	428 мкГн	431 мкГн	513 нГн	14 пФ	0,44 Ом	0,74 Ом
010	Соответствует	Соответствует	393 мкГн	400 мкГн	402 нГн	15 пФ	0,45 Ом	0,72 Ом

Таблица 2

Зав. №	Коэффициент трансформации и	Частота собственного резонанса по КД, не менее 1,2	Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж
	4-6/3-1 по КД, 0,99 - 1,01		
001	1	1,72	Выдержал
002	1	1,88	Выдержал
003	1	1,64	Выдержал
004	1	1,64	Выдержал
005	1	1,82	Выдержал
006	1	1,8	Выдержал
007	1	1,8	Выдержал
008	1	1,64	Выдержал
009	1	1,71	Выдержал
010	1	1,71	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	Предельная погрешность 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
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: Трансформатор для управления затвором ЛЭ-82804A0354A110 Зав. № 001 - 010 соответствуют требованиям КД. Приняты и годны для использования по назначению.

Контролер ОТК

подпись

ОТК 10

фамилия, инициалы