



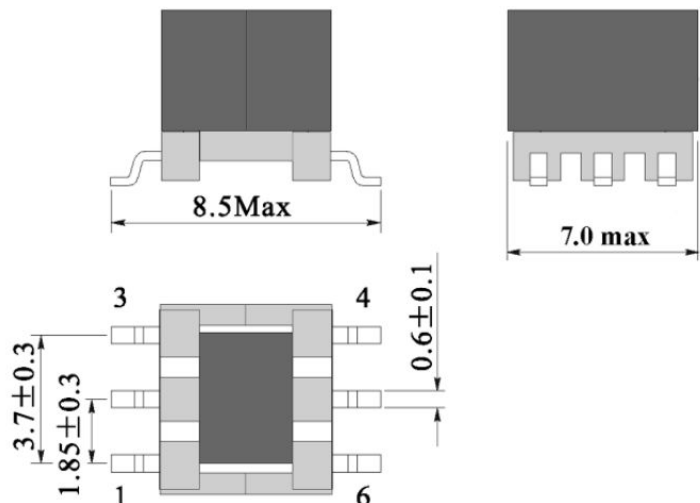
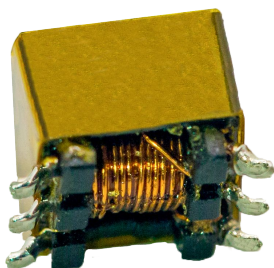
Трансформатор для управления затвором ЛЭ-В82804A0264A210 является аналогом трансформатора для управления затвором ВВ82804A0264A210 (производство TDK) по электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам, что позволяет использовать его в электронной аппаратуре в качестве замены без изменения электрических схем и печатной платы

Применение

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

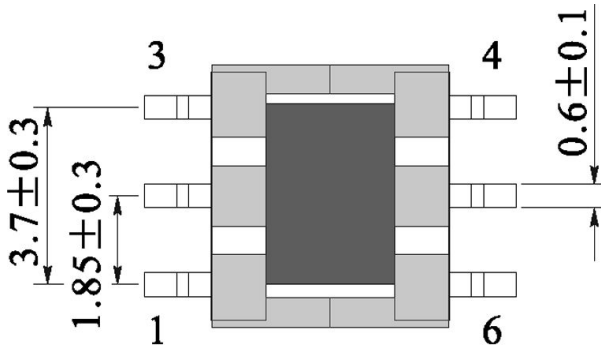
Конструкция

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

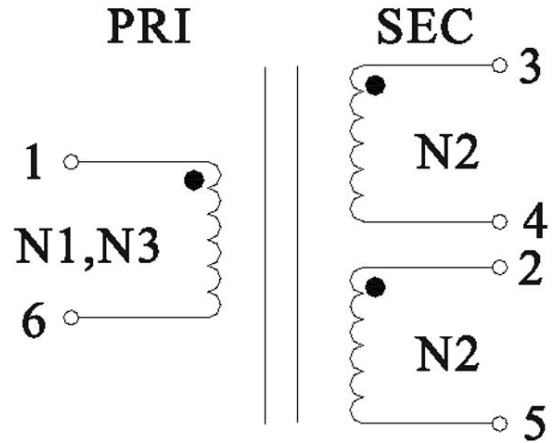




Установочные размеры



Электрическая схема и параметры



| | |
|--------------------------------------|---|
| Минимальная индуктивность: | 264 мкГн мин @ 100 кГц, 0.1 В, +25°C |
| Индуктивность рассеяния: | 0,3 мкГн max |
| Соотношение витков: | 1 : 1 : 1 |
| Межобмоточная емкость: | 95 пФ max @ 100 кГц, 0.1 В, +25°C |
| Частота резонанса: | 2.9 МГц мин. |
| Сопротивление обмотки (1-6): | 1,5 Ом |
| Сопротивление обмотки (2-5) и (3-4): | 1,5 Ом |
| 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 №132 испытаний Трансформатор для управления затвором
ЛЭ-82804A0264A210 на соответствие требованиям КД

- Дата проведения испытаний: 27.02.2023г.
- Объект испытаний: Трансформатор для управления затвором ЛЭ-82804A0264A210 в количестве 10 шт.
- Цель испытаний: подтверждение соответствия 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).
 - Проверка Емкость (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 | Сопротивление | | | Емкость С 1-2 f = 100 кГц; U = 0.1 В по КД, не более 95 пФ |
|--------|---|---|---|---|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | L 1-6 при f = 100 кГц; U = 0.1 В по КД, не менее 264 мкГн | L 1-6 при f = 100 кГц; U = 0.1 В по КД, не более 0,3 мкГн | R 1-6 по КД, не более 1,5 Ом. | R 2-5 по КД, не более 1,5 Ом. | R 3-4 по КД, не более 1,5 Ом. | |
| 001 | Соответствует | Соответствует | 383 мкГн | 0,3мкГн | 1,01 Ом | 1,07 Ом | 1,1 Ом | 10 пФ |
| 002 | Соответствует | Соответствует | 365 мкГн | 0,3мкГн | 1,02 Ом | 1,17 Ом | 1,08 Ом | 11 пФ |
| 003 | Соответствует | Соответствует | 366 мкГн | 0,3мкГн | 0,51 Ом | 1,15 Ом | 1,09 Ом | 9 пФ |
| 004 | Соответствует | Соответствует | 351 мкГн | 0,3мкГн | 1,01 Ом | 1,18 Ом | 1,1 Ом | 9 пФ |
| 005 | Соответствует | Соответствует | 386 мкГн | 0,3мкГн | 0,53 Ом | 1,17 Ом | 1,1 Ом | 10 пФ |
| 006 | Соответствует | Соответствует | 345 мкГн | 0,3мкГн | 0,49 Ом | 1,14 Ом | 1,06 Ом | 12 пФ |
| 007 | Соответствует | Соответствует | 369 мкГн | 0,3мкГн | 1,03 Ом | 1,13 Ом | 1,09 Ом | 10 пФ |
| 008 | Соответствует | Соответствует | 362 мкГн | 0,3мкГн | 0,5 Ом | 1,15 Ом | 1,06 Ом | 10 пФ |
| 009 | Соответствует | Соответствует | 331 мкГн | 0,3мкГн | 0,5 Ом | 1,14 Ом | 1,07 Ом | 11 пФ |
| 010 | Соответствует | Соответствует | 364 мкГн | 0,3мкГн | 0,49 Ом | 1,15 Ом | 1,06 Ом | 10 пФ |

Таблица 2

| Зав. № | Емкость | Коэффициент трансформации | | Частота собственного резонанса по КД, не менее 2,9 | Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж |
|--------|--|----------------------------|----------------------------|--|--|
| | С 1-3 f = 100 кГц; U = 0.1 В по КД, не более 95 пФ | 1-6/3-4 по КД, 0,99 - 1,01 | 1-6/2-5 по КД, 0,99 - 1,01 | | |
| 001 | 10 пФ | 1,00 | 1,00 | 4,3 | Выдержал |
| 002 | 9 пФ | 1,00 | 1,00 | 5 | Выдержал |
| 003 | 7 пФ | 1,00 | 1,00 | 3,5 | Выдержал |
| 004 | 7 пФ | 1,00 | 1,00 | 4,2 | Выдержал |
| 005 | 9 пФ | 1,00 | 1,00 | 5 | Выдержал |
| 006 | 9 пФ | 1,00 | 1,00 | 4,3 | Выдержал |
| 007 | 8 пФ | 1,00 | 1,00 | 4,6 | Выдержал |
| 008 | 10 пФ | 1,00 | 1,00 | 3,6 | Выдержал |
| 009 | 9 пФ | 1,00 | 1,00 | 5 | Выдержал |
| 010 | 9 пФ | 1,00 | 1,00 | 5 | 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% | |
| Миллиметр | GOM-7804 | Сопротивление | 0-5 МОм | ± 0,05 % | 1 |
| Универсальный прибор WAYNE KERR | 3255BL | Коэффициент трансформации | 0-1000 | ± 2 % | 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-82804A0264A210 Зав. № 001 - 010 соответствуют требованиям КД. Приняты и годны для использования по назначению.

Контролер ОТК

подпись



фамилия, инициалы