



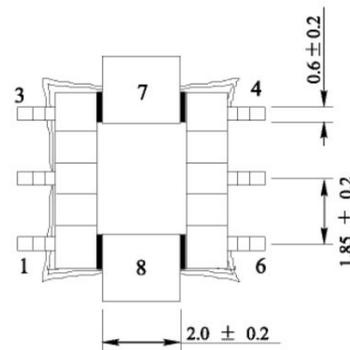
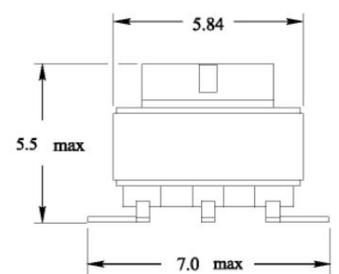
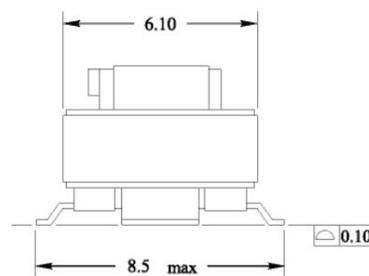
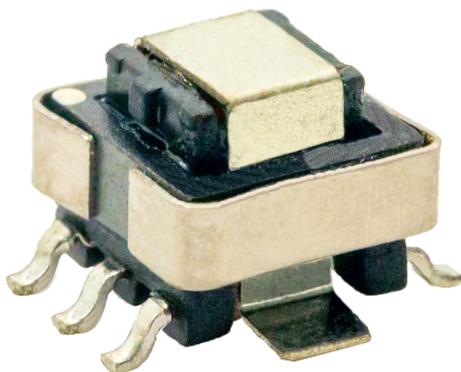
Трансформатор тока ЛЭ-82801В0205А100 является аналогом трансформатора тока В82801В0205А100 (производство TDK) по электрическим параметрам, габаритным и установочным размерам, что позволяет использовать его в электронной аппаратуре в качестве замены без изменения электрических схем и печатной платы

Применение

- ❑ Импульсные источники питания
- ❑ Управление обратной связи
- ❑ Датчик перегрузки
- ❑ Обнаружение падения нагрузки
- ❑ Обнаружение отключения нагрузки

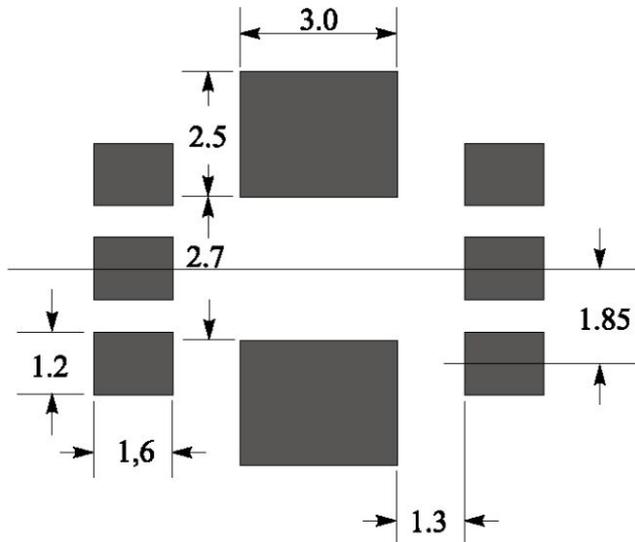
Конструкция

- ❑ Очень низкое сопротивление по постоянному току
- ❑ Малые габаритные размеры

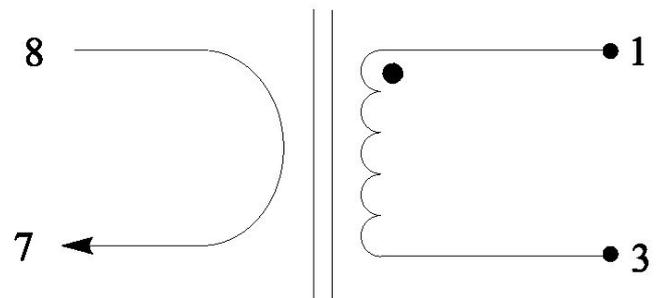




Установочные размеры



Электрическая схема и параметры



| | |
|---|---|
| Соотношение витков: | 1 к 100 ± 1% |
| Максимальная величина измеряемого тока: | 20 А |
| Минимальная индуктивность: | 2.0 мГн@ 10 кГц, 0.1 В |
| Сопротивление первичной обмотки: | 0,6 мОм |
| Сопротивление вторичной обмотки: | 5,5 Ом |
| Напряжение пробоя: | 1000 В перем., 2 сек., между обмотками |
| 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 №1144 испытаний Трансформатор тока ЛЭ-82801В0205А100 на соответствие требованиям КД

- Дата проведения испытаний: 08.11.2022г.
- Объект испытаний: Трансформатор тока ЛЭ-82801В0205А100 в количестве 4 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 Коэффициент трансформации (таблица 1).
 - Проверка Сопротивление (таблица 1).
 - Проверка Электрической прочности изоляции (таблица 1).
- Методика испытаний: согласно инструкции КБВС.672212.001И.
- Стандартизированные средства измерения в соответствии с перечнем оборудования и средств измерений (таблица 2).
- Результаты испытаний:

Таблица 1

| Зав. № | Внешний вид, разборчивость и содержание маркировки соот./не соот. | Габаритные, установочные и присоединительные размеры соот./не соот. | Индуктивность обмотки L 1-3 при f = 10 кГц; U = 0,1 В по КД, не менее 2 мГн | Коэффициент трансформации 1-3/8-7 по КД, 99 - 101 | Сопротивление | | Электрическая прочность изоляции выдерж./не выдерж |
|--------|---|---|--|--|-------------------------------|--------------------------------|--|
| | | | | | R 1-3 по КД, не более 5,5 Ом. | R 8-7 по КД, не более 0,6 мОм. | |
| 001 | Соответствует | Соответствует | 2,58 мГн | 100,5 | 3,85 Ом | 3,59 мОм | Выдержал |
| 002 | Соответствует | Соответствует | 2,57 мГн | 100,5 | 4,07 Ом | 3,75 мОм | Выдержал |
| 003 | Соответствует | Соответствует | 2,5 мГн | 100,5 | 4,16 Ом | 3,41 мОм | Выдержал |
| 004 | Соответствует | Соответствует | 2,39 мГн | 100,5 | 3,88 Ом | 3,82 мОм | Выдержал |

- 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 мГн – 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 |
| Миллиметр | GOM-7804 | Сопротивление | 0-5 МОм | ± 0,05 % | 1 |
| Установка для проверки электрической безопасности | GPT-79803 | Напряжение | 0-5000В | ± 1,5 % | 1 |
| | | Сопротивление | Сопротивление 1 – 9999 МОм; Измерительное напряжение 50, 100, 250, 500, 1000В | ± 5 % | |

Допускается замена измерительных приборов по согласованию с Заказчиком.

- Заключение о результатах испытаний: Изделия: Трансформатор тока ЛЭ-82801В0205А100 Зав. № 001 - 004 отличаются от оригинального изделия параметром сопротивление постоянному току обмотки 8-7.

Остальные электрические параметры соответствуют требованиям документации и параметрам оригинального изделия.

Контролер ОТК

 подпись
 ОТК
 фамилия, инициалы

