



# KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

РФ, 115124, г. Москва ул. Электродная 13, стр 32

Тел. : +7-495-278-07-50

E-mail: info@kodo-trans.ru

https://kodo-trans.ru/

## ТРАНСФОРМАТОР KST-749118115

трансформатор для импульсного источника питания на микросхеме NCP101x, NCP105x от On Semiconductor

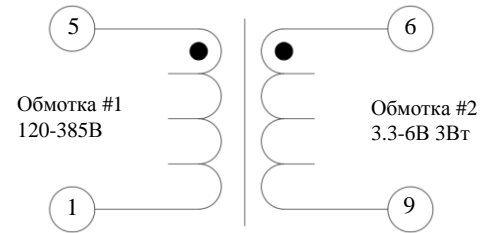
Электрические характеристики при рабочей температуре 25°C

| Параметры   | Предельные значения |        |       | Един. изм. |
|---|---------------------|--------|-------|------------|
|   | Мин.                | Ном.   | Макс. |            |
| Индуктивность первичной обмотки<br>Частота 10 КГц @ 0.1 В | -                   | 2.8    | -     | мГн        |
| Индуктивность рассеяния<br>100 КГц @ 0.1 В                | -                   | -      | 180.0 | мкГн       |
| Соотношение витков обмоток:<br>Обмотка 1: Обмотка 2       | -                   | 18.9:1 | -     | ±3%        |
| DC сопротивление обмотки #1                               | -                   | -      | 8.0   | Ом         |
| DC сопротивление обмотки #2                               | -                   | -      | 50.0  | мОм        |
| Ток насыщения (первичная обмотка)                         | -                   | -      | 0.20  | А          |
| Гальваническая развязка<br>Обмотка #1 – Обмотка #2        | 4000                | -      | -     | В          |

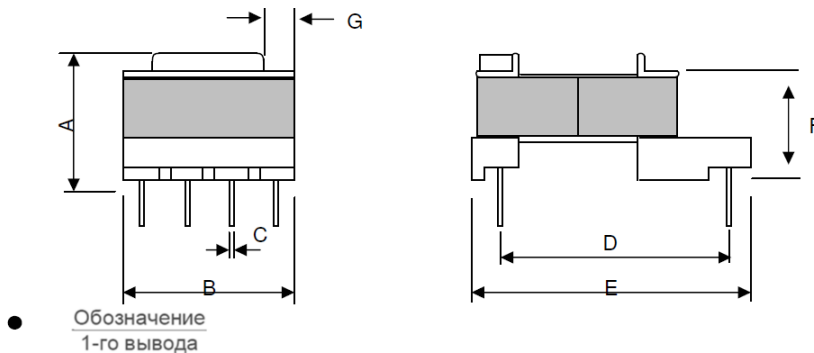
Описание:

- А) Все материалы соответствуют требованиям стандартов "UL", "CSA" и "IEC".
- Б) Рабочая температура -40...+125.
- В) Прочность изоляции 4000В.
- Г) Типоразмер EE16

Схема электрическая принципиальная



## Габаритные и посадочные размеры, мм



|   |            |    |
|---|------------|----|
| A | 12,0 max.  | mm |
| B | 15,0 max.  | mm |
| C | ø0,6 typ.  | mm |
| D | 15,35 typ. | mm |
| E | 21,5 max.  | mm |
| F | 9.4 max.   | mm |
| G | 2.15±0.5   | mm |

- Первый вывод обозначен белой точкой.
- Изделие пропитано электротехническим лаком.
- Сердечник скреплен по периметру пленкой.
- На изделии нанесена маркировка – Наименование, Дата, Месяц, Год выпуска.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ:

Специальные требования:  
Соблюдайте все инструкции, указанные в техническом паспорте, особенно:  
- профиль пайки должен соблюдаться в соответствии со спецификацией технической пайки волной, в противном случае это приведет к аннулированию гарантии.  
- пайка достигается только после оценки и утверждения.  
- все продукты должны быть использованы до конца периода 12 месяцев с даты производства (указана на изделии или упаковке), иначе 100% пайка не гарантируется.  
- нарушение условий эксплуатации изделий, таких как превышение номинального тока приведет к аннулированию гарантии.  
- при большой массе изделия сильные удары и высокие ускорения могут повредить электрическое соединение или печатную плату, что приведет к аннулированию гарантии.  
Этот электронный компонент был разработан и создан для использования только в общих целях электронного оборудования. Этот продукт не допускается к эксплуатации в оборудовании с повышенными требованиями к безопасности и надежности, а также в изделиях, где отказ изделия может привести к серьезной травме или смерти, если стороны не заключили соответствующее соглашение, специально регулирующее такое использование.  
Кроме того, изделия компании КОДО-ТРАНС не разрабатывались и не предназначены для использования в военной, аэрокосмической, авиационной технике, а также в системах автоматики на объектах ядерной промышленности, подводных лодках, транспорте (системах автоматического регулирования, управления движением поездов, управления кораблями), системах передачи сигналов, предупреждения стихийных бедствий, медицинском оборудовании, информационных сетях и т.д. Компания КОДО-ТРАНС должна быть проинформирована о намерениях такого использования до стадии проектирования. Кроме того, необходимо выполнить достаточное количество проверок оценки надежности для безопасности для каждого электронного компонента, который используется в электрических цепях, где требуется высокая безопасность, надежность и долговечность.

### СЛЕДУЮЩИЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ КО ВСЕМ ИЗДЕЛИЯМ, ВЫПУСКАЕМЫМ КОМПАНИЕЙ КОДО-ТРАНС.

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:**  
Все рекомендации по применению должны быть соблюдены.  
Не допускается использование и эксплуатация изделий КОДО-ТРАНС в условиях окружающей среды, при которых возможно расплавление или повреждение изоляции проводов. Если изделия планируется заливать компаундом по ТЗ заказчика, то, возможно, заливочный компаунд может повредить изделия КОДО-ТРАНС при отверждении. Соответственно невозможно гарантировать электрические, а также механические характеристики после заливки. После заливки изделия в целом должны быть проверены на работоспособность и отсутствие повреждений внутри. Ответственность за применимость конкретных изделий и использования в специализированной конструкции лежит на Заказчике. Заказные изделия имеют все технические характеристики стандартных продуктов.  
Отмывочные средства, которые используются в специальных применениях, могут повредить или изменить характеристики компонентов, каркаса, выводов или терминалов.  
Не допускается прямое механическое воздействие на изделие (сильный удар, падение с высоты и проч.), которое может вызвать сколы или разлом ферритового материала сердечника вследствие его хрупкости

| Дата Изм. | Описание изменения | Чертеж Трансформатора |              |
|-----------|--------------------|-----------------------|--------------|
|           |                    | KST-749118115         |              |
|           |                    | Дата:                 | 20.12.2019   |
|           |                    | Разработал:           | Мороко С.К.  |
|           |                    | Утвердил:             | Койфман И.И. |