



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/

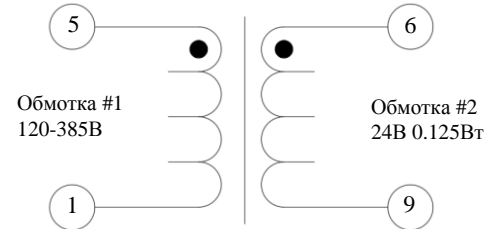
ТРАНСФОРМАТОР KST-7491181124

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

Электрические характеристики при рабочей температуре 20°C

Схема электрическая принципиальная

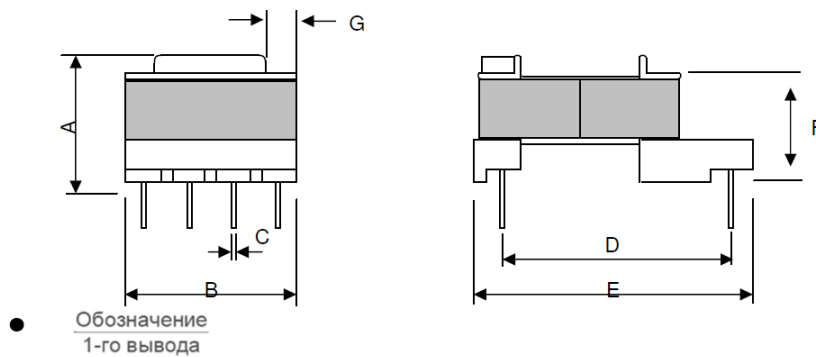
| Параметры | Предельные значения | | | Един. изм. |
|---|---------------------|------|-------|------------|
| | Мин. | Ном. | Макс. | |
| Индуктивность первичной обмотки Частота 10 КГц @ 0.1 В | - | 2.8 | - | мГн±10% |
| Индуктивность рассеяния 100 КГц @ 0.1 В | - | - | 172.0 | мкГн |
| Соотношение витков обмоток: Обмотка 1: Обмотка 2 | - | 4:1 | - | ±3% |
| DC сопротивление обмотки #1 | - | - | 8.0 | Ом |
| DC сопротивление обмотки #2 | - | - | 1.2 | мОм |
| Гальваническая развязка 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 EE13/7/4

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 соответствовать 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 автоматизации 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-7491181124 | |
| | | Дата: | 21.12.2019 |
| | | Разработал: | Мороко С.К. |
| | | Утвердил: | Койфман И.И. |