



KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

ПФ, 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-750315039

трансформатор для импульсного источника питания на микросхемах TPS55010, LM20242, LM5017 от TI

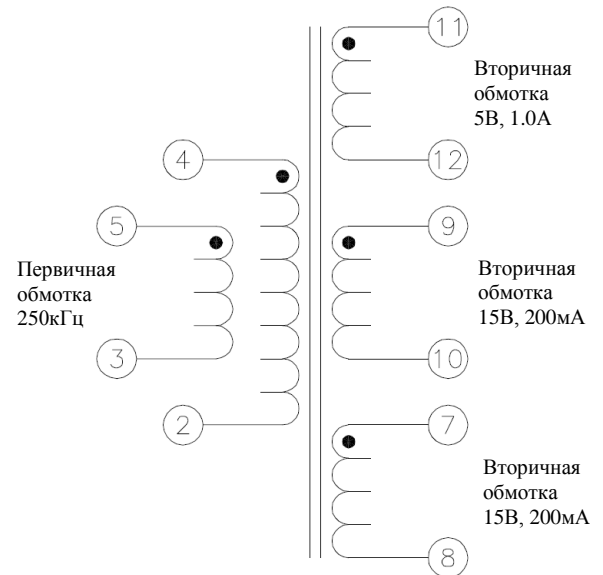
Электрические характеристики при рабочей температуре 20°C

| Параметры | Предельные значения | | | Един. изм. |
|---|---------------------|--------|-------|--------------|
| | Мин. | Ном. | Макс. | |
| Индуктивность первичной обмотки (4-2) Частота 10 кГц @ 100мВ | - | 40.0 | - | мкГн ±10% |
| Индуктивность рассеяния (4-2) 100 кГц, 100мВ | - | - | 0.30 | мкГн |
| Соотношение витков обмоток: | | | | |
| 7-8: 11-12 | - | 2.86:1 | - | ±1% |
| 7-8: 9-10 | - | 1:1 | - | ±1% |
| 7-8: 4-2, 2+3, 4+5 | - | 2:1 | - | ±1% |
| DC сопротивление обмотки 4-2 | - | 0.023 | - | Ом ±20% |
| DC сопротивление обмотки 11-12 | - | 0.034 | - | Ом ±20% |
| DC сопротивление обмотки 9-10 | - | 0.197 | - | Ом ±20% |
| DC сопротивление обмотки 7-8 | - | 0.197 | - | Ом ±20% |
| Гальваническая развязка 2-12 | 1875 | - | - | В |

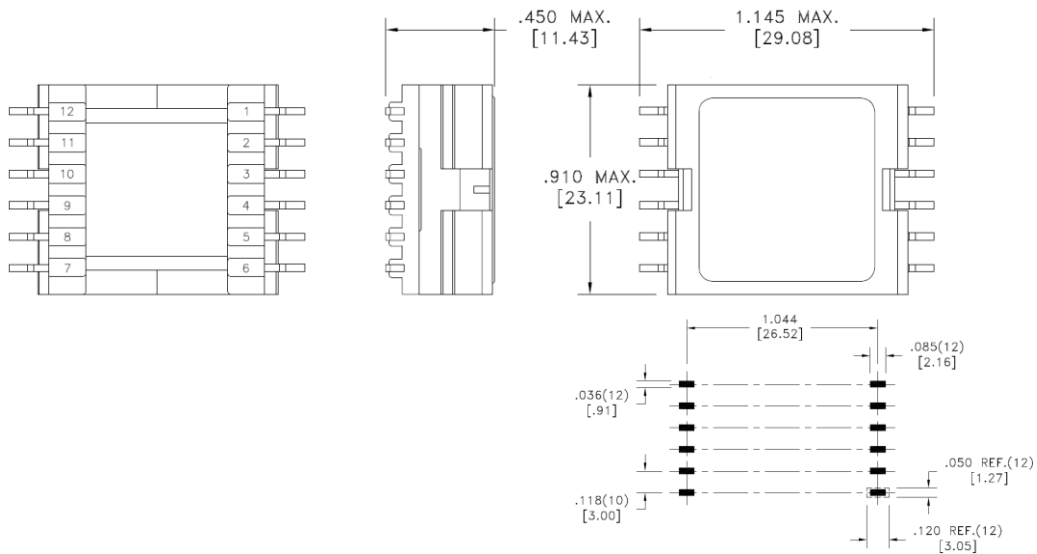
Описание:

- А) Все материалы соответствуют требованиям стандартов "UL", "CSA" и "IEC".
- Б) Рабочая температура -40...+125.
- В) Прочность изоляции 1875В.
- Г) Типоразмер EFD20

Схема электрическая принципиальная



Габаритные и посадочные размеры, мм



- 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 надёжности, 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-750315039 | |
| | | Дата: | 24.01.2020 |
| | | Разработал: | Мороко С.К. |
| | | Утвердил: | Койфман И.И. |