

KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

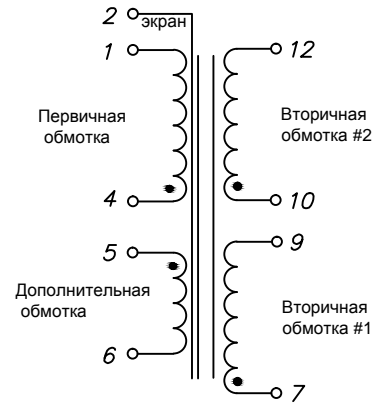
111524, г.Москва,
ул. Электродная, д.13, стр.32
тел. +7-495-278-07-50
e-mail: info@kodo-trans.ru
www.kodo-trans.ru

ТРАНСФОРМАТОР KST-TSD-1943 (трансформатор для импульсного источника питания на базе микросхемы TOP248 от Power Integration)

Электрические характеристики при рабочей температуре 25°C

| Параметры | Предельные значения | | | Един. изм. |
|---|---------------------|---------------------------|-------|-------------------|
| | мин. | ном. | макс. | |
| Индуктивность первичной обмотки | 300 | 320 | 350 | мкГн |
| Соотношение витков обмоток: вторич.#1(7-9): первич.(4-1) вторич.#2(10-12): первич.(4-1) доп-ая (5-6): первич.(4-1) | | 1:8,25 1:8,25 1:6,6 | | ±3% ±3% ±3% |
| Индуктивность рассеяния | | | 16 | мкГн |
| Гальваническая развязка первичная-вторичная сторона доп-ая-вторичная сторона | 3000 3000 | | | В В |
| Вх. напряжение сети переменного тока | 85 | | 265 | В |
| Вх. напряжение пост. тока | | | | В |
| Выходное напряжение | | 25 | | В |
| Выходной ток | 0 | | 2500 | мА |
| Нестабильность вых. напряж. при изменении вх. напряж. сети (от 85 до 135В) | | 0,2 | | % |
| Нестабильность вых. напряж. при изменении тока нагрузки (от 0 до 100%) | | 0,2 | | % |
| Пульсация вых. напряжения | | 50 | | мВ |

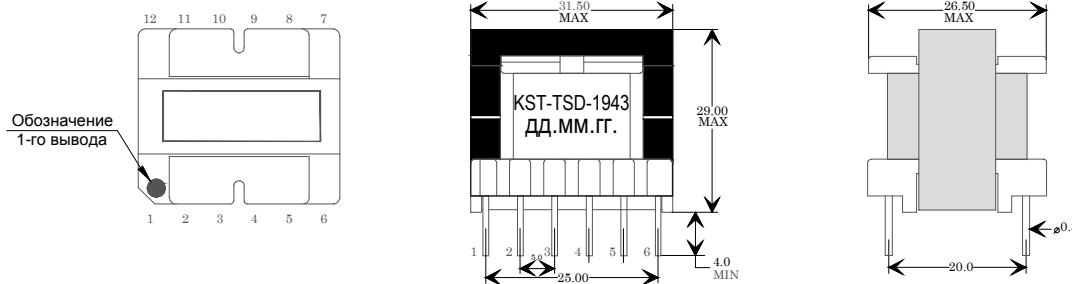
Схема электрическая принципиальная



Примечание:

- Все материалы соответствуют требованиям стандартов "UL", "CSA" и "IEC".
- Вторичная обмотка выполнена проводом в тройной изоляции.
- Изделие покрыто электротехническим лаком.

Габаритные и посадочные размеры KST-TSD-1943 (мм)



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 допускается только после оценки и утверждения.
- Все продукты должны быть использованы до конца периода в 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.

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.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ И РЕКОМЕНДАЦИИ.

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.

EE30 (FEE30A)/EI30(FEI30),
12-выводов, вертикальный

KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

| ИЗМ. | ОПИСАНИЕ ИЗМ. |
|------|---------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

ЧЕРТЁЖ ТРАНСФОРМАТОРА

| | |
|--------------|---------|
| KST-TSD-1943 | ДАТА: |
| РАЗРАБ.: | ЛИСТ: 1 |
| МАСШТАБ: НЕТ | |