

# KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

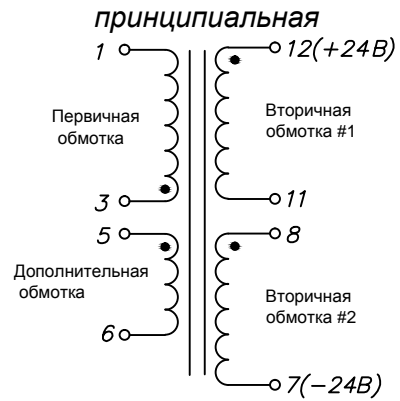
111524, г. Москва,  
ул. Электродная, д. 13, стр. 32  
тел. +7-495-278-07-50  
e-mail: [info@kodo-trans.ru](mailto:info@kodo-trans.ru)  
[www.kodo-trans.ru](http://www.kodo-trans.ru)

## ТРАНСФОРМАТОР KST-POL-24219 (трансформатор для импульсного источника питания на базе микросхемы TOP227 от Power Integration)

Электрические характеристики при рабочей температуре 25°C

| Параметры  | Предельные значения |                               |         | Един. изм.        |
|--|---------------------|-------------------------------|---------|-------------------|
|  | мин.                | ном.                          | макс.   |                   |
| Индуктивность первичной обмотки  | 675                 | 750                           | 825     | мкГн              |
| Соотношение витков обмоток:<br>вторич. #1 (12-11): первич. (3-1)<br>вторич. #2 (8-7): первич. (3-1)<br>доп-ая (5-6): первичная (3-1) |                     | 1:5,091<br>1:5,091<br>1:9,333 |         | ±4%<br>±4%<br>±4% |
| Индуктивность рассеяния  |                     |                               | 20      | мкГн              |
| Гальваническая развязка<br>первичная-вторичная сторона<br>доп-ая-вторичная сторона   | 3000<br>3000        |                               |         | В<br>В            |
| Вх. напряжение сети<br>переменного тока  | 85                  |                               | 265     | В                 |
| Вх. напряжение пост. тока  |                     |                               |         | В                 |
| Выходное напряжение  |                     | +/-24                         |         | В                 |
| Выходной ток   | 100                 |                               | +/-1900 | мА                |
| Нестабильность вых. напряж.<br>при изменении вх. напряж. сети<br>(от 85 до 265В)   |                     | 0,2                           |         | %                 |
| Нестабильность вых. напряж.<br>при изменении тока нагрузки<br>(от 10 до 100%)  |                     | 0,2                           |         | %                 |
| Пульсация вых. напряжения  |                     | 50                            |         | мВ                |

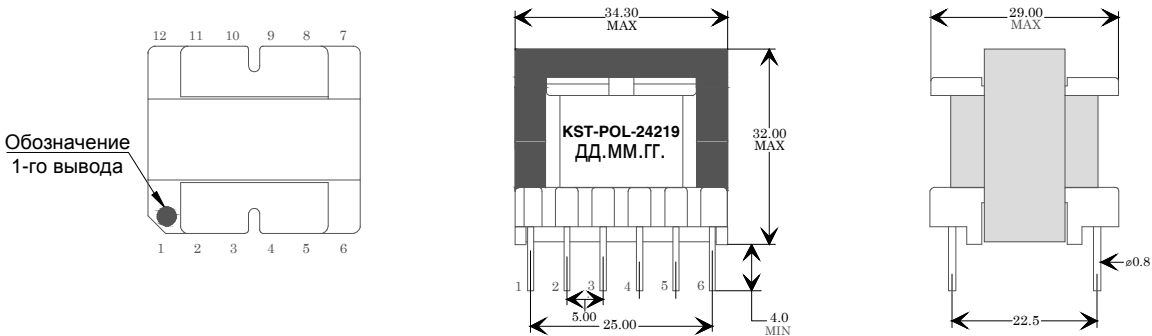
Схема электрическая



Примечание:

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

### Габаритные и посадочные размеры KST-POL-24219 (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.  
Отзывочные 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 цепях 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.

EI33/29/13, 12-выводов

# KODOTRANS

Производство трансформаторов и моточных изделий

### ЧЕРТЁЖ ТРАНСФОРМАТОРА

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

|                      |         |
|----------------------|---------|
| <b>KST-POL-24219</b> | ДАТА:   |
| РАЗРАБ.:             | ЛИСТ: 1 |
| МАСШТАБ: НЕТ         |         |